INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

MÉMOIRES

DEUXIÈME SÉRIE, FASC. 64

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

TWEEDE REEKS, DEEL 64

LES CONACEA FOSSILES

DU

CÉNOZOÏQUE ÉTRANGER

DES COLLECTIONS DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

PAR

MAXIME GLIBERT

DIRECTEUR DE LABORATOIRE

A L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

P 4086

INSTITUT ROYAL des SCIENCES NATURELLES de BELGIQUE

BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

RUE VAUTIER 31

1960

Distribué le 31 décembre 1960.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VAUTIERSTRAAT. 31

1960

Uitgedeeld de 31e december 1960.

LES CONACEA FOSSILES

DU

CÉNOZOÏQUE ÉTRANGER

DES COLLECTIONS DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

FAMILLE **TURRIDAE.**

SOUS-FAMILLE **TURRINAE.**

Genre PLEUROLIRIA DE GREGORIO, 1890.

Sous-genre PLEUROLIRIA s. s.

Type. — *Pleurotoma supramirifica* DE GREGORIO, 1890.

1. — **Pleuroliria** (s. s.) **cochlearis** CONRAD, sp. 1847.

HARRIS, G., 1937, p. 7, pl. I, fig. 2.

Oligocène. — Vicksburg (Missouri, U.S.A.).

Sous-genre POLYSTIRA WOODRING, 1928.

Type. — *Polystira albida* (PERRY) WOODRING (=*Murex virgo* WOOD, 1818).

1. — **Pleuroliria (Polystira) albidoides** GARDNER, sp. 1937.

WOODRING, W., 1928, p. 146, pl. IV, fig. 6, 7 (=*barreti*). — GARDNER, J., 1937, p. 287, pl. XXXVIII, fig. 24.

Miocène. — Bowden (Jamaica).

Chipola River (Floride, U.S.A.).

2. — **Pleuroliria (Polystira) gendinganensis** MARTIN, sp. 1895.

MARTIN, K., 1891-1906, fasc. 2, 1895, p. 32, pl. V, fig. 79-84.

Pliocène. — Noil Tobe (Timor).

3. — **Pleuroliria (Polystira) septemlirata** HARRIS, sp. 1897.

HARRIS, G. F., 1897, p. 39, pl. II, fig. 10 *a-d* (=*perarata* TATE mss.).

Éocène. — Grices Creek, Muddy Creek (Australie méridionale).

4. — **Pleuroliria (Polystira) virgo** (Lmk.) WOOD, sp. 1818.

FARGO, W. G., 1953, p. 368, pl. XXIV, fig.. 2 (=*albida*).

Pliocène. — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

Cheriqui Lagoon (Panama).

Genre GEMMULA WEINKAUFF, 1875 (=*Hemipleurotoma* COSSMANN, 1889 et 1896).

Type. — *Pleurotoma gemmata* HINDS, 1843.

Remarques. — En 1889, M. COSSMANN (p. 264) créait la section *Hemipleurotoma* avec pour type *Pleurotoma archimedis* BELLARDI, 1877. Plus tard (1896, p. 78), considérant que le type primitivement choisi par lui était rare et insuffisamment figuré, le même auteur désignait comme néotype *Pleurotoma denticula* BASTEROT, 1825. J'ai déjà rappelé (1954, p. 5) que dans cette seconde interprétation *Hemipleurotoma* était complètement synonyme de *Gemmula* s. s.; depuis, l'examen d'exemplaires de *Pleurotoma archimedis* m'a confirmé que les deux espèces types étaient cogénériques et la première interprétation de *Hemipleurotoma* aussi peu valable que la seconde.

Par contre, l'espèce plésiotype, *Pleurotoma cossmanni* PEYROT, 1931 (=*Pl. giebeli* COSSMANN, 1896 *non* BELLARDI, 1877), du Pontilévien de Salles (Gironde) (COSSMANN, M., 1896, pl. V, fig. 20-21), s'écarte de *Gemmula* s. s. (THIELE, J., 1931, p. 361) par l'absence de plis à l'intérieur du labre et la faiblesse de la gemmulation de la cicatrice du sinus, et correspond à la section *α-Gemmula* HINSCH, 1952 (p. 173) dont le type est *Pleurotoma turrifera* NYST, 1853 *non* 1881. *Hemipleurotoma* ne peut malheureusement être utilisé sous cette interprétation contraire à la désignation originale.

La plication ou non-plication interne du labre constitue un caractère parfaitement constant chez la plupart des espèces, mais inconstant chez certaines, et il semble à ce point de vue que l'on puisse distinguer trois groupes principaux de *Gemmula*.

1° Groupe de *Gemmula gemmata* HINDS, 1844 (=*Gemmula* s. s.).

La plication interne du labre est constante et s'étend jusqu'au bord libre. La cicatrice du sinus est saillante et fortement gemmulée. Ex. *Gemmula aspera, coronata, denticula.*

2° Groupe de *Gemmula carinata* GRAY, 1834 (=*kieneri* DOUMET, 1840).

La plication interne du labre est inconstante et s'arrête toujours avant d'atteindre le bord libre de sorte qu'elle est souvent mal visible de l'extérieur. La cicatrice du sinus est saillante et fortement gemmulée. Ex. *Gemmula badensis, monilis, zimmermanni.*

3° Groupe de *Gemmula turrifera* NYST, 1853 (=*α-Gemmula*).

Il n'y a aucune trace de plication à la face interne du labre. La cicatrice du sinus est peu saillante et faiblement gemmulée. Ex. *Gemmula annae, contigua, stoffelsi.*

GEMMULA s. s.

1. — **Gemmula** (s. s.) **archimedis** BELLARDI, sp. 1877.

BELLARDI, L., 1877, p. 30, pl. I, fig. 18.

H e l v é t i e n . — Baldissero (Collines de Turin, Italie).

2. — **Gemmula** (s. s.) **aspera** EDWARDS, sp. 1861.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 273, pl. XXIX, fig. 14, *a*, *b*.

B a r t o n i e n . — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

3. — **Gemmula** (s. s.) **coronata** MÜNSTER in GOLDFUSS, sp. 1844.

GLIBERT, M., 1954, p. 7, pl. II, fig. 4 (ex. fig. n° 2777 I.R.Sc.N.B.).

B u r d i g a l i e n (facies argileux). — Saubrigues (Landes).

T o r t o n i e n . — Montegibbio, Stazzano, Tortona (Italie).
Baden, Lapugy, Möllersdorf, Vöslau (Bassin de Vienne).

P l a i s a n c i e n . — Biot (Alpes maritimes).

4. — **Gemmula** (s. s.) **coronifera** BELLARDI, sp. 1877.

BELLARDI, L., 1877, p. 34, pl. I, fig. 20.

H e l v é t i e n . — Collines de Turin (Italie).

5. — **Gemmula** (s. s.) **denticula** BASTEROT, sp. 1825.

GLIBERT, M., 1954, p. 5, pl. II, fig. 1 (ex. fig. n° 2775 I.R.Sc.N.B.).

B u r d i g a l i e n . — Leognan, Saucats (Le Peloua) (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

6. — **Gemmula** (s. s.) **denticula borealis** GLIBERT, sp. 1954.

GLIBERT, M., 1954, p. 5, pl. II, fig. 2*a* (Holotype n° 2778) et 2*b* (Paratype n° 2774 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Mirebeau (Bassin de la Loire).

A n v e r s i e n . — Rekken (Pays-Bas).
Eibergen (Danemark).

7. — **Gemmula** (s. s.) **plebeia** SOWERBY, sp. 1850.

DIXON, F., 1850, p. 184, pl. VI, fig. 23. — BOURY, E. DE, 1899, p. 77, pl. IV, fig. 33-34 (=*conulus*) et p. 85, pl. II, fig. 18 (=*newtoni*). — COSSMANN, M., 1901, p. 76, pl. IV, fig. 35. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXVII, fig. 6.

L u t é t i e n . — Grignon, Mouchy (Bassin de Paris).

A u v e r s i e n . — Monneville, Mont-Saint-Martin (Bassin de Paris).
Bramshaw, Brook, Whitecliff Bay (Bassin du Hampshire).

B a r t o n i e n . — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).
Alum Bay (Isle of Wight), Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

8. — **Gemmula** (s. s.) **subcarinata** ROUAULT, sp. 1850.

COSSMANN, M., 1923, p. 161, pl. IX, fig. 49, 50.

Y p r é s i e n . — Bos d'Arros (Basses-Pyrénées, France).

Groupe de GEMMULA CARINATA.

1. — **Gemmula badensis** HOERNES et AUINGER, sp. 1891.

RASMUSSEN, L. B., 1956, p. 84, pl. VIII, fig. 2, *a*, *b*.

A n v e r s i e n . — Eibergen (Danemark).

T o r t o n i e n . — Baden, Lapugy, Möllersdorf, Vöslau (Bassin de Vienne).

2. — **Gemmula carinata** GRAY, sp. 1834.

WEINKAUFF, H. C., 1876, p. 15, pl. III, fig. 1.

P l i o c è n e . — Noil Tobe (Timor).

3. — **Gemmula monilis** BROCCHI, sp. 1814.

BELLARDI, L., 1877, p. 25, pl. I, fig. 15. — ROSSI-RONCHETTI, C., 1955-1956, p. 322, fig. 173.

P l a i s a n c i e n . — Biot, Moulin de l'Abadit près Pegomas (Alpes maritimes, France).
Environs de Bologne, Castelarquato, Genoa, Savona, Siena (Italie).

4. — **Gemmula rotata** BROCCHI, sp. 1814.

BELLARDI, L., 1877, p. 13, pl. I, fig. 2-6. — ROSSI-RONCHETTI, C., 1955-1956, p. 315, fig. 169.

T o r t o n i e n . — Montegibbio, Stazzano, Tortona (Italie).
Baden, Möllersdorf (Bassin de Vienne).

P l a i s a n c i e n (*). — Biot, Moulin de l'Abadit, Vaugrenier (Alpes maritimes, France).
Los Tejares (province de Malaga, Espagne).

(*) Y compris l'Astien.

Albenga, Asti, environs de Bologne, Bordighera, Castelarquato, Castrocaro, Coroncina, Genoa, Lucardo, Montecchio, Orciano, Savona, Siena (Italie).

5. — **Gemmula rotata subrotata** ORBIGNY, sp. 1852.

PEYROT, A., 1931, p. 126, pl. VIII, fig. 81, 83.

Burdigalien (facies argileux). — Saint-Jean (Gironde).

6. — **Gemmula spiralis** M. DE SERRES, sp. 1829.

BELLARDI, L., 1877, p. 20, pl. .I, fig. 10.

Tortonien. — Montegibbio, Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).
Baden, Vöslau (Bassin de Vienne).

7. — **Gemmula zimmermanni** PHILIPPI, sp. 1846.

GLIBERT, M., 1954, p. 6, pl. II, fig. 3*a* (ex. fig. n° 4436), 3*b* (n° 4437), 3*c* (n° 4439), 3*d* (n° 4440), 3*e* (n° 4441), 3*f* (n° 4442), 3*g* (n° 4443) et 3*h* (n° 4444 I.R.Sc.N.B.).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Anversien. — Giffel, Rekken (Pays-Bas).
Dingden (Allemagne du Nord).

Tortonien. — Möllersdorf (Bassin de Vienne).

Groupe de GEMMULA TURRIFERA (= *α Gemmula* HINSCH).

1. — **Gemmula acutangularis** DESHAYES, sp. 1834.

DESHAYES, G. P., 1834, p. 471, pl. LXIV, fig. 17, 20.

Lutétien. — Damery, Grignon, Parnes (Bassin de Paris).

2. — **Gemmula annae** HOERNES et AUINGER, sp. 1891.

RASMUSSEN, L. B., 1956, p. 86, pl. VIII, fig.. 3, *a*, *b*.

Tortonien. — Tortona (Italie).
Baden, Gainfahren, Grund, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).

3. — **Gemmula antwerpiensis** VINCENT, sp. 1890.

GLIBERT, M., 1954, p. 9, pl. I, fig. 4 et pl. VII, fig. 10 (ex. fig. n° 4448 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Suffolk (Grande-Bretagne).

4. — **Gemmula bonneti** COSSMANN, sp. 1900.

COSSMANN, M., 1900-1903, fasc. 1, 1900, p. 30, pl. II, fig. 11, 13.

Pliocène. — Karikal (India).

5. — **Gemmula bosqueti** Nyst, sp. 1843.

Glibert, M., 1954, p. 9, pl. II, fig. 7 (Holotype n° 3887 I.R.Sc.N.B.).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

6. — **Gemmula callifera** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 291, pl. XXX, fig. 9, *a*, *b*.

Bartonien. — Alum Bay (Isle of Wight), Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

7. — **Gemmula cancellata** Deshayes, sp. 1834.

Deshayes, G. P., 1834, p. 474, pl. LXVI, fig. 8-10. — Cossmann, M., 1901, p. 75, pl. IV, fig. 27.

Yprésien. — Cuise, Gorges du Han, Herouval, Liancourt, Mercin (Bassin de Paris).

8. — **Gemmula childreni** Lea, sp. 1833.

Harris, G. D., 1937, p. 11, pl. I, fig. 15-18.

Claibornien. — Claiborne (Alabama), Trinity River (Texas) (U.S.A.).

9. — **Gemmula communis** Conrad, sp. 1830.

Martin, G. .C., 1904, p. 147, pl. XLI, fig. 2, 3.

Miocène (St. Mary's). — Little Cove Point (Maryland, U.S.A.).

10. — **Gemmula contigua** Brocchi, sp. 1814.

Bellardi, L., 1877, p. 38, pl. I, fig. 24. — Rossi-Ronchetti, C., 1955-1956, p. 318, fig. 171.

Tortonien. — Montegibbio, Rometta, Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

11. — **Gemmula cossmanni** Peyrot, sp. 1931.

Glibert, M., 1954, p. 8, pl. II, fig. 5 (ex. fig. n° 2776 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Gironde).

12. — **Gemmula cypris** Orbigny, sp. 1852.

Peyrot, A., 1931, p. 140, pl. IX, fig. 84-87.

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes), Mandillot (Landes).
Saucats (Bordelais).

13. — **Gemmula disjuncta** Peyrot, sp. 1931.

Peyrot, A., 1931, p. 137, pl. VI, fig. 4, 6, 8.

Burdigalien (facies argileux). — Saint-Jean ou Saubrigues (Bassin de la Gironde) (1).
Mandillot (Landes).

(1) Gripp, K. et Magne, A., *Neues zur Gliederung des Miozäns in Westeuropa* (N. J. Geol. Pal., Bd, 1956, Heft 6, p. 274).

14. — **Gemmula disjuncta subcoalescens** Peyrot, sp. 1931.

Peyrot, A., 1931, p. 137, pl. VI, fig. 12.

Burdigalien (facies argileux). — Saubrigues (Landes).

15. — **Gemmula gentilis** Sowerby, sp. 1850.

Dixon, F., 1850, p. 183, pl. VI, fig. 25.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

16. — **Gemmula goossensi** Boury, sp. 1899.

Boury, E. de, 1899, p. 43, pl. I, fig. 7. — Cossmann, M., 1901, p. 75, pl. V, fig. 23.

Yprésien. — Saint-Gobain (Bassin de Paris).
Newnham (Bassin du Hampshire).

17. — **Gemmula gryi** Ravn, sp. 1939.

Ravn, J. P. J., 1939, p. 88, pl. III, fig. 25, 26.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

18. — **Gemmula humilis** Koenen, sp. 1890.

Koenen, A. von, 1890, p. 363, pl. XXVIII, fig. 5, 6.

Lattorfien. — Westeregeln (Allemagne du Nord).

19. — **Gemmula laticlavia** Beyrich, sp. 1848.

Glibert, M., 1957, p. 75, pl. VI, fig. 3.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

Rupélien. — Morigny (Bassin de Paris).
Hermsdorf (Allemagne).

Chattien. — Freden, Krefeld, Sternberg (Allemagne).
Eygelshoven (Pays-Bas).

20. — **Gemmula longaeva** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 287, pl. XXX, fig. 7*d*.

Yprésien. — Newnham (Bassin du Hampshire).

21. — **Gemmula lunulifera** Koenen, sp. 1890.

Koenen, A. von, 1890, p. 355, pl. XXVI, fig. 7, 14.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

22. — **Gemmula monerma** EDWARDS, sp. 1861.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 292, pl. XXXII, fig. 1, *a*, *c*.

B a r t o n i e n . — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

23. — **Gemmula nilssoni** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 382, pl. XCVIII, fig. 1, 3. — COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. LI, fig. 224-11.

Y p r é s i e n . — Aizy, Cuise, Gorges du Han, Herouval, Liancourt-Saint-Pierre, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

24. — **Gemmula nodigera** KOENEN, sp. 1890.

KOENEN, A. VON, 1890, p. 375, pl. XXVIII, fig. 8, 9.

L a t t o r f i e n . — Westeregeln (Allemagne du Nord).

25. — **Gemmula odontella** EDWARDS, sp. 1861.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 287, pl. XXX, fig. 7*h*. — KOENEN, A. VON, 1890, pl. XXVIII, fig. 11, 12.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).
Colwell Bay (Isle of Wight), Roydon (Grande-Bretagne).

26. — **Gemmula odontophora** KOENEN, sp. 1890.

KOENEN, A. VON, 1890, p. 377, pl. XXVIII, fig. 13-15.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

27. — **Gemmula parkinsoni** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 370, pl. XCIX, fig. 15-17.

R u p é l i e n . — Morigny (Bassin de Paris).
Mayence (Bassin de Mayence).

28. — **Gemmula reticulosa** EDWARDS, sp. 1861.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 298, pl. XXXII, fig. 4, *a*, *b*.

B a r t o n i e n . — Barton (Bassin du Hampshire).

29. — **Gemmula simillima** EDWARDS, sp. 1861.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 283, pl. XXX, fig. 4, *a-c*.

Y p r é s i e n . — Newnham, Whiteparish (Grande-Bretagne).

30. — **Gemmula stoffelsi** Nyst, sp. 1843.

Glibert, M., 1954, p. 8, pl. II, fig. 6*a* (n° 4435), 6*b* et pl. VII, fig. 15 (n° 4446 I.R.Sc.N.B.).

B u r d i g a l i e n . — Lagus, Leognan, Merignac, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais). Mandillot (Landes).

H o u t h a l é e n . — Hemmoor (Allemagne du Nord).

P o n t i l é v i e n . — Salespisse (Basses-Pyrénées).

H e l v é t i e n . — Collines de Turin (Italie).

A n v e r s i e n . — Rekken (Pays-Bas).

31. — **Gemmula subdentata** Goldfuss, 1844.

Goldfuss, A., 1844, p. 21, pl. CLXXI, fig. 9. — Koenen, A. von, 1890, p. 382 (=*Pl. geinitzi*); non *Pl. subdenticulata*=*Bathytoma crenata* Nyst.

R u p é l i e n . — Sollingen (Allemagne).

C h a t t i e n . — Erkrath (Düsseldorf), Kassel, Krefeld, Freden, Sternberg (Allemagne).

32. — **Gemmula submonilifera** Boury, sp. 1899.

Boury, E. de, 1899, p. 23, pl. II, fig. 20. — Cossmann, M., 1901, p. 77, pl. V, fig. 38.

Y p r é s i e n . — Cuise (Bassin de Paris).

33. — **Gemmula taeniolata** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 284, pl. XXX, fig. 13, *a-c*.

Y p r é s i e n . — Newnham (Bassin du Hampshire).

34. — **Gemmula tenuistriata** Deshayes, sp. 1834.

Boury, E. de, 1899, p. 40, pl. II, fig. 7. — Cossmann, M., 1901, p. 74, pl. IV, fig. 30.

Y p r é s i e n . — Cuise, Herouval, Liancourt-Saint-Pierre, Retheuil, Saint-Gobain, Pont-Sainte-Maxence (Bassin de Paris).

35. — **Gemmula turrifera** Nyst, sp. 1853.

Glibert, M., 1954, p. 9, pl. I, fig. 2; pl. VII, fig. 9 (ex. fig. n° 4447 I.R.Sc.N.B.).

P l a i s a n c i e n . — Los Tejares (Malaga, Espagne).
Biot, Pegomas (Moulin de l'Abadit), Vaugrenier (Alpes maritimes, France).
Vallée du Nador (Algérie).
Albenga, Asti, environs de Bologne, Bordiguera, Castelarquato, Castelviscardo, Castrocaro, Chianciano, Coroncina, Genoa, Montecchio, Orciano, Savona, Siena (Italie).
Buccheri, Palermo (Sicile).

36. — **Gemmula uniserialis** Deshayes, sp. 1834.

Deshayes, G. P., 1834, p. 458, pl. LXIII, fig. 1-3. — Cossmann, M., 1901, p. 75, pl. IV, fig. 32.

L u t é t i e n . — Berchères-sur-Vesgre, Chaussy, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, Liancourt, Montchauvet, Parnes, Plessis-Hébert (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

37. — **Gemmula varians** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 293, pl. XXXI, fig. 12, *a*, *b*.

B a r t o n i e n . — Barton, High Cliff (Bassin du Hampshire).

Sous-genre OXYTROPA Glibert, 1955.

T y p e . — *Pleurotoma oxytropis* Sowerby, 1834.

1. — **Gemmula (Oxytropa) koninckı** Nyst, sp. 1843.

Glibert, M., 1955, p. 5. — Idem, 1957, p. 76, pl. VI, fig. 4, *a*, *b* (Holotype n° 3888, Paratype n° 3889, Hypotypes n^{os} 4754-4755 I.R.Sc.N.B.).

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

R u p é l i e n . — Freienwalde, Hermsdorf, Sollingen (Allemagne).

C h a t t i e n . — Krefeld (Allemagne).
Eygelshoven (Pays-Bas).

Genre EOPLEUROTOMA Cossmann, 1889.

Sous-genre EOPLEUROTOMA s. s.

T y p e . — *Pleurotoma multicostata* Deshayes, 1834.

1. — **Eopleurotoma bernayi** Boury, sp. 1899.

Boury, E. de, 1899, p. 43, pl. I, fig. 5, 6. — Pezant, A., 1909, p. 29, pl. V, fig. 161 (ex. fig. n° 2732 I.R.Sc.N.B.). — Cossmann, M., 1901, p. 84, pl. V, fig. 17.

A u v e r s i e n . — Monneville (Bassin de Paris).

2. — **Eopleurotoma bezançoni** Boury, sp. 1899.

Boury, E. de, 1899, p. 120, pl. I, fig. 10. — Pezant, A., 1909, p. 26, pl. V, fig. 130 (ex. fig. n° 2701 I.R.Sc.N.B.); p. 29, pl. V, fig. 143 (ex. fig. n° 2714 I.R.Sc.N.B.); pl. V, fig. 144 (ex. fig. n°2715 I.R.Sc.N.B.). — Cossmann, M., 1901, p. 83, pl. V, fig. 16.

L u t é t i e n . — Grignon, Montmirail, Parnes (Bassin de Paris).

3. — **Eopleurotoma bicatenata** LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1834, p. 457, pl. LXV, fig. 15-17; pl. LXIII, fig. 27-29. — PEZANT, A., 1909, p. 24, texte fig. 124*g* (ex. fig. n° 2692 I.R.Sc.N.B.), 124*h* (ex. fig. n° 2693 I.R.Sc.N.B.), 124*i* (ex. fig. n° 2694 I.R.Sc.N.B.), 124*j* (ex. fig. n° 2695 I.R.Sc.N.B.); p. 28, pl. V, fig. 137, *a-c* (ex. fig. n° 2708 I.R.Sc.N.B.), pl. V, fig. 138 (ex. fig. n° 2709 I.R.Sc.N.B.) et pl. V, fig. 139 (ex. fig. n° 2710 I.R.Sc.N.B.).

L u t é t i e n . — Chambors, Château-Rouge, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Dammartin (sondage), Fay-sous-Bois, Gargenville, Grignon, Hervelon, Montmirail, Parnes (Bassin de Paris).

4. — **Eopleurotoma bicatenata pezanti** COSSMANN, sp. 1913.

PEZANT, A., 1909, p. 29, pl. V, fig. 150 (ex. fig. n° 2720 I.R.Sc.N.B.) et fig. 151, *a*, *b* (ex. fig. n° 2721 I.R.Sc.N.B.).

A u v e r s i e n . — Dhuisy-Tancrou, Le Fayel, Le Guespel, Monneville, Ver (Bassin de Paris).

5. — **Eopleurotoma cedilla** EDWARDS, sp. 1861.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc.. 5, 1861, p. 300, pl. XXXI, fig. 5, *a*, *b*.

B a r t o n i e n . — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

6. — **Eopleurotoma ? curvicosta** LAMARCK, sp. 1804.

PEZANT, A., 1909, p. 18, pl. III, fig. 62 (ex. fig. n° 2630 I.R.Sc.N.B.), fig. 63 (ex. fig. n° 2631 I.R.Sc.N.B.), fig. 64 (ex. fig. n° 2632 I.R.Sc.N.B.), fig. 65 (ex. fig. n° 2633 I.R.Sc.N.B.), fig. 66 (ex. fig. n° 2634 I.R.Sc.N.B.), fig. 67 (ex. fig. n° 2635 I.R.Sc.N.B.), fig. 68 (ex. fig. n° 2636 I.R.Sc.N.B.), fig. 69 (ex. fig. n° 2637 I.R.Sc.N.B.), fig. 70 (ex. fig. n° 2638 I.R.Sc.N.B.), fig. 71 (ex. fig. n° 2639 I.R..Sc.N.B.) et fig. .72 (ex. fig. n°2640 I.R.Sc.N.B.).

L u t é t i e n . — Château-Rouge, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Damery, Grignon, Montmirail, Mouchy, Parnes, Requiécourt, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

7. — **Eopleurotoma desnoyersi** LEA, sp. 1833.

HARRIS, G. D., 1937, p. 29, pl. IV, fig. 19-22 et pl. V, fig. 24 (=*desnoyersopsis*).

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

8. — **Eopleurotoma distans** DESHAYES, sp. 1865.

COSSMANN, M., 1889, pl. IX, fig. 30.

Y p r é s i e n . — Cuise, Herouval, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

9. — **Eopleurotoma distanticosta** COSSMANN et PISSARRO, sp. 1900.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1900, p. 27, pl. III, fig. 19, 20.

L u t é t i e n . — Fresville (Cotentin).

10. — **Eopleurotoma expedita** Deshayes, sp. 1865.

Cossmann, M., 1889, pl. IX, fig. 29.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

11. — **Eopleurotoma flexicosta** Boury, sp. 1899.

Boury, E. de, 1899, p. 44, pl. I, fig. 8. — Cossmann, M., 1901, p. 79, pl. V, fig. 4 (=*curvicosta*, *non* Lmk.). — Pezant, A., 1909, p. 28, pl. V, fig. 140 (ex. fig. n° 2711 I.R.Sc.N.B.).

Lutétien. — Chambors (Bassin de Paris).

12. — **Eopleurotoma fluctuosa** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1834, p. 456, pl. LXIV, fig. .21-23 (=*undata* var.); Idem, 1865, p. 380 (*non* Cossmann, M., 1889, pl. IX, fig. 47). — Pezant, A., 1909, p. 26, pl. V, fig. 126 (ex. fig. n° 2697 I.R.Sc.N.B.). — Cossmann, M., 1901, p. 82, pl. IV, fig. 26.

Lutétien. — Grignon, L'Aunaie (Parnes) (Bassin de Paris).

13. — **Eopleurotoma francisci** Raincourt, sp. 1876.

Boury, E. de, 1899, p. 44, pl. I, fig. 11. — Pezant, A., 1909, p. 29, pl. V, fig. 146 (ex. fig. n° 2716 I.R.Sc.N.B.), fig. 147 (n° 2717), fig. 148 (n° 2718) et fig. 149 (n° 2719).

Auversien. — Ermenonville, Le Fayel, Le Guespel, Valmondois (Bassin de Paris).

14. — **Eopleurotoma fresvillensis** Cossmann et Pissarro, 1900.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1900, p. 26, pl. III, fig. 13-16.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

15. — **Eopleurotoma granifera** Deshayes, sp. 1834.

Deshayes, G. P., 1834, p. 473, pl. LXV, fig. 27-29. — Cossmann, M., 1901, p. 81, pl. V, fig. 10.

Lutétien. — Amblainville, Courtagnon, Damery, Grignon, Montmirail, Mouchy (Bassin de Paris).

16. — **Eopleurotoma hoeninghausi** Lea, sp. 1833.

Harris, G. D., 1937, p. 37, pl. VII, fig. 3-5.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

17. — **Eopleurotoma inculta** Sowerby, sp. 1850.

Dixon, F., 1850, pp. 104, 185, pl. VII, fig. 32. — Wrigley, A., 1934, p. 13.

Lutétien. — Southampton Docks (Bassin du Hampshire).

18. — **Eopleurotoma insueta** Boury, sp. 1899.

Boury, E. de, 1899, p. 41, pl. II, fig. 8. — Pezant, A., 1909, p. 28, pl. V, fig. 141 (ex. fig. n° 2712 I.R.Sc.N.B.) et fig. 142 (n° 2713).

Lutétien. — Fay-sous-Bois, Parnes (Bassin de Paris).

19. — **Eopleurotoma lajonkairei** DESHAYES, sp. 1834.

DESHAYES, G. P., 1834, p. 467, pl. LXV, fig. 18-20. — COSSMANN, M., 1889, pl. IX, fig. 28.

Yprésien. — Cuise, Laon, Liancourt-Saint-Pierre, Pont-Sainte-Maxence, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

20. — **Eopleurotoma larteti** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 364, pl. XCVII, fig. 16, 18. — COSSMANN, M., 1889, pl. IX, fig. 49.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

21. — **Eopleurotoma larteti** var. **normalis** BOURY, sp. 1899.

BOURY, E. DE, 1899, p. 64, pl. II, fig. 4. — COSSMANN, M., 1901, p. 84, pl. V, fig. 18-21.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

22. — **Eopleurotoma lima** EDWARDS, sp. 1861.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 296, pl. XXXII, fig. 3, *a-c*.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

23. — **Eopleurotoma lisboncola** HARRIS, 1937.

HARRIS, G. D., 1937, p. 35, pl. VI, fig. 8, 9.

Claibornien. — Lisbon (Alabama, U.S.A.).

24. — **Eopleurotoma multicostata** DESHAYES, sp. 1834.

DESHAYES, G. P., 1834, p. 466, pl. LXIV, fig. 8, 13. — COSSMANN, M., 1889, pl. IX, fig. 27.

Lutétien. — Boisgeloup, Chaumont-en-Vexin, L'Aunaie (Parnes) (Bassin de Paris).

25. — **Eopleurotoma multinoda** LAMARCK, sp. 1804.

BOURY, E. DE, 1899, p. 62, pl. I, fig. 25 (=*multinodis*). — PEZANT, A., 1909, p. 24, texte fig. 124*e* (ex. fig. n° 2690 I.R.Sc.N.B.) et 124*f* (n° 2691), p. 27, pl. V, fig. 134 (n° 2705), fig. 135 (n° 2706) et fig. 136 (n° 2707).

Lutétien. — Damery, Grignon, Plessis-Hébert, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

26. — **Eopleurotoma nodocarinata** GABB, sp. 1869.

HARRIS, G. D., 1937, p. 35, pl. VI, fig. 1-4.

Claibornien. — Moseley's Ferry, Smithville (Texas, U.S.A.).

27. — **Eopleurotoma nupera** CONRAD, sp. 1833.

HARRIS, G. D., 1937, p. 29, pl. IV, fig. 23-26.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

28. — **Eopleurotoma oligocolpa** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 270, pl. IX, fig. 38.

Yprésien. — Saint-Gobain (Bassin de Paris).

29. — **Eopleurotoma plicaria** Deshayes, sp. 1834.

Boury, E. de, 1899, p. 64, pl. III, fig. 35; Idem, p. 45, pl. II, fig. 17 (=*subplicaria*). — Cossmann, M., 1901, p. 82, pl. V, fig. 12. 13.

Lutétien. — Courtagnon, Mouchy, Parnes, Ully-Saint-Georges (Bassin de Paris).

30. — **Eopleurotoma pourcyensis** Cossmann, sp. 1901.

Cossmann, M., 1901, p. 78, pl.. VI, fig. 17.

Sparnacien. — Pourcy (Bassin de Paris).

31. — **Eopleurotoma propinqua** Deshayes, sp. 1865.

Cossmann, M., 1889, pl. IX, fig. 42. — Boury, E. de, 1899, p. 42, pl. II, fig. 12 (=*subpropinqua*); Idem, p. 43, pl. II, fig. 13 (=*gardneri*). — Cossmann, M., 1901, p. 84, pl. V, fig. 14. — Pezant, A., 1909, p. 29, pl. V, fig. 153 (ex. fig. n° 2724 I.R.Sc.N.B.), fig. 154 (n° 2725), fig. 155 (n° 2726), fig. 156 (n° 2727), fig. 157 (n° 2728), fig. 158 (n° 2729), fig. 159 (n° 2730) et fig. 160, *a*, *b* (n° 2731).

Auversien. — Monneville, Le Fayel, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

32. — **Eopleurotoma rotella** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 299, pl. XXXI, fig. 4, *a*, *b*.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

33. — **Eopleurotoma rudiuscula** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 271, pl. IX, fig. 43 (*non* fig. 44). — Boury, E. de, 1899, p. 41, pl. I, fig. 2 (=*asperrima*); Idem, p. 45, pl. III, fig. 13 (*houdasi*). — Cossmann, M., 1901, p. .80, pl. V, fig. 5.

Lutétien. — Ferme de l'Orme, Fleury, Grignon, Mouchy (Bassin de Paris).

34. — **Eopleurotoma rudiuscula** var. **fercurtensis** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 272, pl. IX, fig. 44; Idem, 1901, p. 81, pl. V, fig. 7.

Lutétien. — Fercourt, Mouchy (Bassin de Paris).

35. — **Eopleurotoma rugatina** Harris, 1937.

Harris, G. D., 1937, p. 36, pl. VI, fig. 15-17.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

36. — **Eopleurotoma sayi** Lea, sp. 1833.

Harris, G. D., 1937, p. 30, pl. IV, fig. 29-31; pl. V, fig. 1-5 et 7-9.

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

37. — **Eopleurotoma scalarata** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 295, pl. XXXI, fig. 6, *a*, *b*.

A u v e r s i e n . — Bramshaw (Bassin du Hampshire).

38. — **Eopleurotoma selandica** Koenen, sp. 1885.

Ravn, J. P. J., 1939, p. 89, pl. IV, fig. 2, *a*, *b*.

P a l é o c è n e . — Copenhague (Danemark).

39. — **Eopleurotoma specialis** Boury, sp. 1899

Boury, E. de, 1899, p. 42, pl. III, fig. 11. — Cossmann, M., 1901, p. 85, pl. V, fig. 22.

Y p r é s i e n . — Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

40. — **Eopleurotoma spreta** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 373, pl. XCVIII, fig. 10, 12. — Cossmann, M., 1889, p. 270, pl. IX, fig. 33. — Boury, E. de, 1899, p. 86, pl. II, fig. 19.

Y p r é s i e n . — Cuise (Bassin de Paris).

41. — **Eopleurotoma striatularis** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 373, pl. XCVIII, fig. 6, 9. — Cossmann, M., 1889, p. 270, pl. IX, fig. 31.

Y p r é s i e n . — Cuise, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

42. — **Eopleurotoma undata** Lamarck, sp. 1804.

Cossmann, M., 1889, pl. IX, fig. 46. — Boury, E. de, 1899, p. 14, pl. III, fig. 8 (=*alnensis*). — Pezant, A., 1909, p. 24, texte fig. 124*c* (ex. fig. n° 2688 I.R.Sc.N.B.), fig. 124*d* (n° 2689); pl. V, fig. 125 (n° 2696), fig. 127 (n° 2698), fig. 128 (n° 2699), fig. 129 (n° 2700), fig. 131 (n° 2702), fig. 132 (n° 2703), fig. 133*a* (n° 2704), fig. 152*a* (n° 2722) et fig. 152*b* (n° 2723).

L u t é t i e n . — Chaumont-en-Vexin, Fleury, Grignon, Mouchy, Parnes (L'Aunaie), Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Sous-genre OXYACRUM COSSMANN, 1889.

Type. — *Pleurotoma obliterata* DESHAYES, 1865.

1. — **Eopleurotoma (Oxyacrum) obliterata** DESHAYES, sp. 1865.

COSSMANN, M., 1889, p. 274, pl. X, fig. 10.

Lutétien. — Berchères-sur-Vesgre, Chaussy, Damery, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Grignon, L'Aunaie, Montmirail, Mouchy, Parnes, Plessis-Hébert, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Genre ANTIPLANES DALL, 1902.

Type. — *Pleurotoma perversa* GABB, 1865 *non* PHILIPPI, 1851 (=*voyi* GABB, 1866).

Remarque. — Il existe dans le Lattorfien de l'Allemagne du Nord un *Pleurotoma perversa* PHILIPPI antérieur de dix-neuf ans à l'espèce type du genre *Antiplanes*, genre dans lequel se place précisément ce fossile du Lattorfien. Le *Pl. perversa* PHILIPPI diffère de l'espèce de GABB par sa taille plus faible, ses tours moins convexes et ses sutures moins profondes, mais les caractères de l'ouverture, du canal et du sinus sont les mêmes dans les deux espèces. D'autre part, contrairement à l'espèce californienne, celle de Lattorf ne semble connue que par des individus senestres. Le nom le plus ancien qui me paraisse utilisable pour la coquille plio-pléistocène et récente du Pacifique Nord est *voyi* GABB, 1866 (GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 555).

1. — **Antiplanes perversa** PHILIPPI, sp. 1846 (**non** GABB, 1865).

PHILIPPI, R. A., 1851, p. 64, pl. IX, fig. 14. — KOENEN, A. VON, 1890, p. 365, pl. XXVII, fig. 6, 7.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

2. — **Antiplanes voyi** GABB, sp. 1866 (= **perversa** GABB, 1865, **non** PHILIPPI 1846).

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, pp. 553-556, pl. XXVI, fig. 22-24.

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).
Elk River (Oregon, U.S.A.).

Genre TURRIS (BOLTEN) RÖDING, 1798.

Sous-genre FUSITURRIS THIELE, 1929.

Monotype. — *Pleurotoma undatiruga* BIVONA, *in* PHIL. 1844.

1. — **Turris (Fusiturris) aquensis** GRATELOUP, sp. 1832.

GLIBERT, M., 1954, p. 11, pl. II, fig. 10 (ex. fig. n° 4449 I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).
Saubrigues (Landes, facies argileux).

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Gironde).

Anversien. — Eibergen (Danemark).

Tortonien. — Santa Agata, Tortona (Italie).
Cabrières d'Aigues (Vaucluse).
Baden (Bassin de Vienne).

2. — **Turris (Fusiturris) conifera** Edwards, sp. 1861 (fide Koenen).

Koenen, A. von, 1890, p. 343, pl. XXVI, fig. 9-11.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

3. — **Turris (Fusiturris) difficilis** Giebel, sp. 1864.

Koenen, A. von, 1890, p. 331, pl. XXVI, fig. 15, 17.

Lattorfien. — Lattorf, Westeregeln (Allemagne du Nord).

4. — **Turris (Fusiturris) duchastelii** Nyst, sp. 1836.

Glibert, M., 1957, p. 77, pl. VI, fig. 8 (Holotype n° 3892, Paratype n° 3893, Hypotype n° 4756 I.R.Sc.N.B.).

Remarque. — Comme je l'ai déjà signalé (1954, p. 11), *Turris duchastelii* n'est pas un *Fusiturris* parfaitement typique, tel que *T. aquensis* et *T. reevei*, mais représente plutôt, comme d'ailleurs *T. helena* ou *T. inermis*, une transition avec certaines espèces de *Gemmula* du groupe de *G. turrifera*, par exemple avec *G. boreoturricula* (Kautsky).

Sous sa forme typique *Turris duchastelii* se trouve depuis le Rupélien inférieur (Assise de Berg) jusqu'au sommet du Chattien. A partir de l'Houthaléen elle est remplacée, en Allemagne du Nord, Belgique et Pays-Bas par une forme plus grande, à tours moins convexes, à ornementation réduite, dénommée *flexiplicata* Nyst, mss. Kautsky, 1925.

Rupélien. — Freienwalde, Hermsdorf, Sollingen (Allemagne).
Branden, Cilleborg (Danemark).

Chattien. — Erkrath, Kassel, Krefeld, Sternberg (Allemagne).
Eygelshoven (Pays-Bas).

5. — **Turris (Fusiturris) explanata** Koenen, sp. 1890.

Koenen, A. von, 1890, p. 329, pl. XXVI, fig. 4, 5.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

6. — **Turris (Fusiturris) flexiplicata** Kautsky, sp. 1925.

Glibert, M., 1954, p. 10, pl. II, fig. 9, *a-c*.

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Anversien. — Giffel, Rekken (Pays-Bas).
Eibergen (Danemark).

7. — **Turris (Fusiturris) inermis** Hörnes, sp. 1856.

Sorgenfrei, Th., 1958, p. 259, pl. LIII, fig. 178.

T o r t o n i e n . — Baden, Vöslau (Bassin de Vienne).

8. — **Turris (Fusiturris) infraeocaenica** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 266, pl. IX, fig. 17.

T h a n é t i e n . — Chenay, Châlons-sur-Vesle, Prouilly, Sapicourt (Bassin de Paris).

9. — **Turris (Fusiturris) koeneni** nov. nom. (**pro, subfilosa** Koenen, **non** Orbigny).

Koenen, A. von, 1890, p. 340, pl. XXIX, fig. 10-13.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

10. — **Turris (Fusiturris) laubrierei** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 264, pl. IX, fig. 20.

T h a n é t i e n . — Chenay, Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

11. — **Turris (Fusiturris) mercati** Bellardi, sp. 1877.

Bellardi, L., 1877, p. 55, pl. II, fig. 10.

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).

12. — **Turris (Fusiturris) plana** Giebel, sp. 1864.

Koenen, A. von, 1890, p. 327, pl. XXVI, fig. 1-3.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

13. — **Turris (Fusiturris) porrecta** Wood, sp. 1848.

Wood, S. V., 1848, p. 55, pl. VII, fig. 1, *a*, *b*.

S c a l d i s i e n . — Gedgrave, Gomer Pit, Orford Castle (Suffolk, Grande-Bretagne).

14. — **Turris (Fusiturris) prestwichi** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 282, pl. XXX, fig. 3, *a-d*.

Y p r é s i e n . — Clarendon, Newnham (Grande-Bretagne).

15. — **Turris (Fusiturris) reevei** Bellardi, sp. 1847.

Hörnes, M., 1856, p. 360, pl. XXXIX, fig. 10, 11.

T o r t o n i e n . — Alpestes (Transylvanie), Gainfahren, Bjutor (Bassin de Vienne). Montegibbio (Italie).

16. — **Turris (Fusiturris) selysi** KONINCK, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1957, p. 78, pl. VI, fig. 9, *a-c* (Lectotype n° 3891, Paratype n° 3890 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien. — Freienwalde, Hermsdorf, Sollingen, Weinheim (Allemagne).
Faarup (Jutland, Danemark).

Chattien. — Erkrath, Kassel, Sternberg (Allemagne).
Eygelshoven (Pays-Bas).

17. — **Turris (Fusiturris) wetherelli** EDWARDS, sp. 1861.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 285, pl. XXIX, fig. 16.

Yprésien. — Basingstoke (Grande-Bretagne).

Genre MEGASURCULA CASEY, 1904.

Type. — *Pleurotoma carpenteriana* GABB, 1865.

1. — **Megasurcula carpenteriana** GABB, sp. 1865.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 497, pl. XXV, fig. 4, *a*, *b*.

Pléistocène. — San Diego (Californie, U.S.A.).

2. — **Megasurcula keepi** ARNOLD, sp. 1907.

ARNOLD, R., 1907, p. 529, pl. XLVI, fig. 5.

Miocène (Temblor). — Barker's Ranch (Kern Co., Californie, U.S.A.).

Genre PSEUDOMELATOMA DALL, 1918.

Type. — *Drillia penicillata* CARPENTER, 1864.

1. — **Pseudomelatoma** (s. s.) **torosa** CARPENTER, sp. 1864.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 562, pl. XXVI, fig. 20.

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

Genre EPALXIS COSSMANN, 1889.

Sous-genre EPALXIS s. s.

Type. — *Pleurotoma crenulata* LAMARCK, 1803.

1. — **Epalxis bilirata** BOURY, sp. 1899.

BOURY, E. DE, 1899, p. 40, pl. II, fig. 9. — COSSMANN, M., 1901, p. 65, pl. IV, fig. 18.

Lutétien. — Parnes.

2. — **Epalxis crenulata** LAMARCK, sp. 1803.

DESHAYES, G. P., 1834, p. 473, pl. LXV, fig. 8-10.

L u t é t i e n . — Damery, Grignon, Hermonville, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris). Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — **Epalxis lemoinei** BOURY, sp. 1899.

BOURY, E. DE, 1899, p. 89, pl. II, fig. 6. — COSSMANN, M., 1901, p. 64, pl. IV, fig. 13.

L u t é t i e n . — Damery.

4. — **Epalxis multigyrata** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 364, pl. XCVII, fig. 21-23; pl. XCVIII, fig. 13-15 (*non* COSSMANN, M., 1889, pl. IX, fig. 18).

Y p r é s i e n . — Cuise (Bassin de Paris).

5. — **Epalxis ventricosa** LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1834, p. 469, pl. LXV, fig. 1, 7. — COSSMANN, M., 1889, p. 254, pl. IX, fig. 6.

A u v e r s i e n . — Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Nanteuil-le-Haudouin, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — La Chapelle-en-Serval, Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

Sous-genre BATHYTOMA HARRIS et BURROWS, 1891.

T y p e . — *Murex cataphractus* BROCCHI, 1814.

1. — **Epalxis (Bathytoma) cataphracta** BROCCHI, sp. 1814.

BELLARDI, L., 1877, p. 230, pl. VII, fig. 20*b*. — ROSSI-RONCHETTI, C., 1955-1956, p. 329, fig. 177.

P l a i s a n c i e n . — Altavilla, Asti, Berardenya, environs de Bologne, Bordighera, Castelarquato, Castelviscardo, Coroncina, Genoa, Larniano, Montecchio, Orciano, Orvieto, Piacenza, Pisa, San Geminiano, Savona, Siena, Vezza (Italie).
Palermo (Sicile).
Biot, Vaugrenier (France, Alpes maritimes).
Los Tejares (Province de Malaga, Espagne).
Oued Nador (Algérie).
Sidi Mouça el Haratti (Maroc).

2. — **Epalxis (Bathytoma) cataphracta dertogranosa** SACCO, 1904.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1891, p. 379, pl. L, fig. 15-17 et 18-24.

B u r d i g a l i e n (facies argileux). — Saubrigues (Landes).

H e l v é t i e n . — Baldissero, Superga (Collines de Turin, Italie).

Tortonien. — Baden, Gainfahren, Grund, Güntersdorf, Lapugy, Möllersdorf, Vöslau (Bassin de Vienne).
Montegibbio, Rometta, Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

Anversien. — Eibergen, Spandet (Jutland, Danemark).

Diestien. — Gram (Allemagne du Nord).

3. — **Epalxis (Bathytoma) congesta** Conrad, sp. 1833.

Harris, G. D., 1937, pl. IV, fig. 6.

Oligocène. — Red Bluff, Vicksburg (Missouri, U.S.A.).

4. — **Epalxis (Bathytoma) crenata** Nyst, sp. 1843.

Glibert, M., 1957, p. 79, pl. VI, fig. 17 (Holotype n° 3896 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien. — Alzey, Freienwalde, Hermsdorf, Branden (Allemagne).

Chattien. — Erkrath, Krefeld, Sternberg (Allemagne).
Eygelshoven (Pays-Bas).

5. — **Epalxis (Bathytoma) granata** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 308, pl. XXXI, fig. 7, *a-c*.

Yprésien. — Basingstoke, Childs Hill (Grande-Bretagne).

6. — **Epalxis (Bathytoma) hantoniensis** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 315, pl. XXXI, fig. 8, *a-c*.

Lattorfien. — Brockenhurst, Roydon, Whitecliff Bay (Grande-Bretagne).

7. — **Epalxis (Bathytoma) ligata** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 313, pl. XXXII, fig. 12, *a*, *b*.

Auversien. — Bracklesham Bay (Grande-Bretagne).

8. — **Epalxis (Bathytoma) mioturbida** Kautsky, sp. 1925.

Glibert, M., 1954, p. 12, pl. II, fig. 11, *a-c*.

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Anversien. — Dingden (Allemagne du Nord).
Giffel, Rekken (Pays-Bas).

9. — **Epalxis (Bathytoma) subcylindrica** Koenen, sp. 1890.

Koenen, A. von, 1890, p. 387, pl. XXIX, fig. 1, 2 (=*anodon*). — Glibert, M. et de Heinzelin, J., 1954, p. 372, pl. VII, fig. 14 (Holotype n° 3895 I.R.Sc.N.B.=*subturbida*, non Orbigny).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

10. — **Epalxis (Bathytoma) turbida** Solander, sp. 1766.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 311, pl. XXXII, fig. 2, *a-c*. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXVI, fig. 16, 17.

Bartonien. — Alum Bay, Barton (Bassin du Hampshire).

Sous-famille **COCHLESPIRINAE.**

Genre ANCISTROSYRINX Dall, 1881.

Sous-genre ANCISTROSYRINX s. s.

Type. — *Ancistrosyrinx elegans* Dall, 1881.

1. — **Ancistrosyrinx perspirata** Koenen, sp. 1865.

Koenen, A. von, 1890, p. 323, pl. XXX, fig. 10, *a-c*.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

2. — **Ancistrosyrinx spirata** Rouault, sp. 1850.

Rouault, A.,. 1850, p. 497, pl. XVIII, fig. 8, *a*, *b*.

Yprésien. — Bos d'Arros (Basses-Pyrénées, France).

3. — **Ancistrosyrinx subterebralis** Bellardi, sp. 1847.

Bellardi, L., 1847, p. 51, pl. III, fig. 4.

Tortonien. — Stazzano, Tortona (Italie).

4. — **Ancistrosyrinx terebralis** Lamarck, sp. 1804.

Deshayes, G. P., 1834, p. 455, pl. LXII, fig. 14-16.

Lutétien. — Beynes, Bresles, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Dammartin (sondage), Grignon, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

5. — **Ancistrosyrinx terebralis pulcherrima** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 233, pl. XXVII, fig. 10*e*. — Boury, E. de, 1899, pp. 87, 160, pl. I, fig. 13 (=*subterebralis*, *non* Bell.; =*terebraloides*). — Cossmann, M., 1901, p. 70.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Gorges du Han, Herouval, Liancourt (Bassin de Paris). Hampstead, Newnham (Grande-Bretagne).

Sous-genre TAHUSYRINX POWELL, 1942.

Type. — *Parasyrinx finlayi* ALLAN, 1926.

1. — **Ancistrosyrinx (Tahusyrinx) bastropensis** HARRIS, sp. 1937.

HARRIS, G. D., 1937, p. 47, pl. IX, fig. 7-10.

Claibornien. — Colombus (Louisiane), Moseley's Ferry (Texas) (U.S.A.).

2. — **Ancistrosyrinx (Tahusyrinx) corneti** KOENEN, sp. 1872.

GLIBERT, M., 1954, p. 15, pl. III, fig. 4 (ex. fig. n° 4462 I.R.Sc.N.B.).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Anversien. — Eibergen (Danemark).
Giffel (Pays-Bas).

3. — **Ancistrosyrinx (Tahusyrinx) koeneni** ARCHANGELSKY, sp. 1904

RAVN, J. P. J., 1939, p. 92. — KOENEN, A. VON, 1885, p. 34, pl. II, fig. 7 (=aff. *volgeri*).

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

4. — **Ancistrosyrinx (Tahusyrinx) volgeri** PHILIPPI, sp. 1846.

PHILIPPI, R. A., 1846, p. 69, pl. X*a*, fig. 2.

Rupélien. — Freienwalde, Hermsdorf, Sollingen (Allemagne).

Chattien. — Sternberg (Allemagne).

Genre COCHLESPIRA CONRAD, 1865.

Type. — (COSSMANN, 1896), *Cochlespira engonata* CONRAD, 1865.

1. — **Cochlespira engonata** CONRAD, 1865.

COSSMANN, M., 1906*a*, p. 221, pl. XIV, fig. 13. — HARRIS, G. D., 1937, p. 62, pl. IX, fig. 11-14.

Claibornien. — Moseley's Ferry, Trinity River (Texas, U.S.A.).

Genre CLINURA BELLARDI, 1875.

Type. — *Murex calliope* BROCCHI, 1814.

1. — **Clinura bonellii** BELLARDI, sp. 1839.

BELLARDI, L., 1877, p. 218, pl. VII, fig. 13.

Tortonien. — Baden (Bassin de Vienne).
Montegibbio, Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

Plaisancien. — Asti, environs de Genoa, Lucardo, Orciano (Italie).

2. — **Clinura brevis** Bellardi, sp. 1847.

Bellardi, L., 1847, p. 19, pl. I, fig. 15.

P l a i s a n c i e n . — Imola, Orciano (Italie).

3. — **Clinura calliope** Brocchi, sp. 1814.

Bellardi, L., 1877, p. 205, pl. VII, fig. 1. — Rossi-Ronchetti, C., 1955-1956, p. 305, fig. 163.

P l a i s a n c i e n . — Torre a Castello (Siena, Italie).

4. — **Clinura jani** Bellardi, sp. 1847.

Bellardi, L., 1847, p. 61, pl. III, fig. 18.

T o r t o n i e n . — Montegibbio, Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

P l a i s a n c i e n . — Coroncina (Italie).

5. — **Clinura rotulata** Bellardi et Michelotti, 1840.

Bellardi, L., 1847, p. 64, pl. III, fig. 22.

T o r t o n i e n . — Santa Agata, Stazzano (Italie).

P l a i s a n c i e n . — Coroncina (Italie).

6. — **Clinura sopronensis** Hoernes, sp. 1870.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1891, p. 363, pl. XLIX, fig. 1-3.

T o r t o n i e n . — Lapugy (Siebenburgen, Bassin de Vienne).

Sous-famille **TURRICULINAE.**

Genre TURRICULA Schumacher, 1817.

Sous-genre TURRICULA s. s.

T y p e . — *Pleurotoma flammea* Schumacher (= *Murex tornatus* Dillwyn, 1815).

1. — **Turricula cypha** Edwards, sp. 1857.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 4, 1857, p. 214, pl. XXV, fig. 9, *a*, *b*.

T o n g r i e n . — Roydon, Whitecliff Bay (Grande-Bretagne).

2. — **Turricula fusus** Grateloup, sp. 1832.

Peyrot, A., 1931, p. 118, pl. VI, fig. 18, 19, 29.

B u r d i g a l i e n (facies argileux). — Saubrigues (Landes).

3. — **Turricula sismondae** Bellardi et Michelotti, sp. 1840.

Bellardi, L., 1847, p. 43, pl. II, fig. 16.

T o r t o n i e n . — Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

4. — **Turricula steinworthi** Koenen, sp. 1872.

Glibert, M., 1954, p. 13, pl. III, fig. 1*a* (ex. fig. n° 4461), 1*b* (n° 4460) et 1*c* (n° 4459 I.R.Sc.N.B.).

H o u t h a l é e n . — Hemmoor (Allemagne du Nord).

A n v e r s i e n . — Giffel, Rekken (Pays-Bas).

5. — **Turricula striatulata** Lamarck, sp. 1822.

Peyrot, A., 1931, p. 114, pl. VI, fig. 24-26.

B u r d i g a l i e n . — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Abesse, Cabannes) (Landes).

6. — **Turricula transversaria** Lamarck, sp. 1804.

Deshayes, G. P., 1834, p. 450, pl. LXII, fig. 1, 2.

L u t é t i e n . — Damery, Grignon, Montainville, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

A u v e r s i e n . — Bezu-le-Guery, Mary (Bassin de Paris).

Sous-genre EOSURCULA Casey, 1904.

T y p e . — *Surcula moorei* Gabb, 1860.

1. — **Turricula (Eosurcula) beaumonti** Lea, sp. 1833.

Harris, G. D., 1937, p. 39, pl. VII, fig. 15.

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

2. — **Turricula (Eosurcula) lesueuri** Lea, sp. 1833.

Harris, G. D., 1937, p. 39, pl. VII, fig. 16-20.

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

3. — **Turricula (Eosurcula) moorei** Gabb, sp. 1860.

Harris, G. D., 1937, p. 41, pl. VIII, fig. 7-20.

C l a i b o r n i e n . — Smithville (Texas, U.S.A.).

Sous-genre ORTHOSURCULA CASEY, 1904.

Type. — *Pleurotoma longiforma* ALDRICH, 1897.

1. — **Turricula (Orthosurcula) longiforma** ALDRICH, sp. 1897.

HARRIS, G. D., 1937, p. 48, pl. IX, fig. 25.

Oligocène. — Hiwannee, Red Bluff (Mississippi, U.S.A.).

Sous-genre PROTOSURCULA CASEY, 1904.

Type. — *Surcula gabbi* CONRAD, 1865.

1. — **Turricula (Protosurcula) gabbi** CONRAD, sp. 1865.

HARRIS, G. D., 1937, p. 48, pl. IX, fig. 26-31.

Claibornien. — Moseley's Ferry, Smithville (Texas, U.S.A.).

Sous-genre LEPTOSURCULA CASEY, 1904.

Type. — *Pleurotoma beadata* HARRIS, 1895.

1. — **Turricula (Leptosurcula) beadata** HARRIS, sp. 1895.

HARRIS, G. D., 1937, p. 80, pl. XIII, fig. 30, 31.

Claibornien. — Smithville (Texas, U.S.A.).

Sous-genre PLENTARIA HARRIS, 1937.

Type. — *Pleurotoma plenta* ALDRICH et HARRIS, 1895.

1. — **Turricula (Plentaria) plenta** ALDRICH et HARRIS, sp. 1895.

HARRIS, G. D., 1937, p. 60, pl. XI, fig. 2, 3.

Claibornien. — Smithville (Texas, U.S.A.).

Sous-genre COMITAS FINLAY, 1926.

Type. — *Surcula oamarutica* SUTER (=*Drillia fusiformis* HUTTON, 1877).

1. — **Turricula (Comitas) fusiformis** HUTTON, sp. 1877.

SUTER, H., 1917, p. 51, pl. VI, fig. 9, 10. — POWELL, A., 1942, p. 58.

Miocène (?). — Oamaru (Nouvelle-Zélande).

Sous-genre APIOTOMA COSSMANN, 1889.

Type. — *Pleurotoma pirulata* DESHAYES, 1834.

1. — **Turricula (Apiotoma) chapuisi** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 399, pl. XCVI, fig. 35, 36.

Yprésien. — Aizy (Bassin de Paris).

2. — **Turricula (Apiotoma) epimeces** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 264, pl. IX, fig. 36.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

3. — **Turricula (Apiotoma) epimeces aizyensis** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 264, pl. IX, fig. 37.

Yprésien. — Aizy (Bassin de Paris).

4. — **Turricula (Apiotoma) pirulata** DESHAYES, sp. 1834.

DESHAYES, G. P., 1834, p. 449, pl. LXVI, fig. 1, 3. — COSSMANN, M., 1896, p. 73, pl. V, fig. 7, 8. — PEZANT, A., 1909, p. 14, pl. II, fig. 39 (ex. fig. n° 2605 I.R.Sc.N.B.).

Lutétien. — Bresles, Chaumont-en-Vexin, Grignon, Parnes (Les Bôves) (Bassin de Paris).

5. — **Turricula (Apiotoma) pirulata** var. **chedevillei** PEZANT, sp. 1909.

PEZANT, A., 1909, p. 15, pl. II, fig. 41, *a*, *b* (Holotype n° 2607 I.R.Sc.N.B).

Lutétien. — Boury (Bassin de Paris).

6. — **Turricula (Apiotoma) pirulata** var. **grignonensis** PEZANT, sp. 1909.

PEZANT, A., 1909, p. 14, pl. II, fig. 40 (Holotype n° 2606 I.R.Sc.N.B.).

Lutétien. — Grignon (Bassin de Paris).

Sous-genre SURCULA H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — *Pleurotoma nodifera* LMK. (=*Murex javanus* LINNÉ, 1758).

1. — **Turricula (Surcula) attenuata** SOWERBY, sp. 1816.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc. 4, 1857, p. 237, pl. XXVII, fig. 7, *a-c*.

Auversien. — Bracklesham Bay, Brook (Bassin du Hampshire).

2. — **Turricula (Surcula) blagravei** VREDENBURG, sp. 1921.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1909, p. 7, pl. I, fig. 25-28 (=*voyseyi*, *non* ARCH. et HAIME). — VREDENBURG, W., 1921, p. 87.

Paléocène. — Ranikot (India).

3. — **Turricula (Surcula) coquandi** Bellardi, sp. 1847.

Bellardi, L., 1847, p. 59, pl. III, fig. 13.

Plaisancien. — Albenga, Altavilla, Asti, Casciana, Coroncina, Monte Castello, Orciano, Savona (Italie).
Biot (Alpes maritimes, France).
Los Tejares (Province de Malaga, Espagne).

4. — **Turricula (Surcula) cowlitzensis** Weaver, sp. 1912.

Weaver, C., 1912, p. 57, pl. III, fig. 30, 36; pl. XI, fig. 86.

Éocène. — Cowlitz River (Washington, U.S.A.).

5. — **Turricula (Surcula) cymea** Edwards, sp. 1857.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 4, 1857, p. 215, pl. XXVI, fig. 4, *a*, *b*; pl. XXVII, fig. 9.

Tongrien. — Brockenhurst (Grande-Bretagne).

6. — **Turricula (Surcula) dimidiata** Brocchi, sp. 1814.

Sacco, F., 1904, pl. XI, fig. 53, 54. — Peyrot, A., 1931, p. 120, pl. VI, fig. 1, 3, 11. — Rossi-Ronchetti, C., 1955-1956, p. 309, fig. 165.

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).
Saubrigues (Landes) (facies argileux).

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse).
Montegibbio, Santa Agata, Stazzano (Italie).
Sidi Mouça el Haratti (Maroc).
Baden, Gainfahren, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).

Plaisancien. — Biot, Millas, Pegomas, Vaugrenier (France).
Los Tejares (Province de Malaga, Espagne).
Vallée du Nador (Algérie).
Albenga, Altavilla, Asti, environs de Bologne, Bordighera, Castelarquato, Chianciano, Citta della Pieve, Coroncina, Fossetta, Montecchio, Orciano, Orvieto, Piacenza, Poggibonsi, Pradalbino, Savona, Siena (Italie).

7. — **Turricula (Surcula) intermedia** Bronn, sp. 1831.

Bellardi, L., 1847, pl. III, fig. 14.

Plaisancien. — Beaulieu (France).
Altavilla, Castelarquato, Coroncina, Larniano, Legoli, Monteaperto, Orciano, Piacenza, Siena (Italie).

8. — **Turricula (Surcula) keelei** Edwards, sp. 1857.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 4, 1857, p. 219, pl. XXVII, fig. 6.

Yprésien. — Grande-Bretagne.

9. — **Turricula (Surcula) ladrilloensis** Hanna, sp. 1927.

Hanna, M. A., 1927, p. 324, pl. LIV, fig. 1, 3, 5.

Éocène. — Clemente Canyon (Californie, U.S.A.).

10. — **Turricula (Surcula) laevigata** Sowerby, sp. 1823.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 4, 1857, p. 227, pl. XXVI, fig. 9, *a*, *b*.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hamspshire).

11. — **Turricula (Surcula) lamarcki** Bellardi, sp. 1847.

Bellardi, L., 1847, p. 60, pl. III, fig. 16.

Tortonien. — Montegibbio, Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

12. — **Turricula (Surcula) lamarcki austriae** nov. subsp.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1891, pl. XXXVIII, fig. 9 (=Lectotype) et fig. 10 (Paratype).

Tortonien. — Baden, Vöslau (Bassin de Vienne).

Remarque. — Cette forme se distingue de la forme typique par son galbe plus étroit, ses tours moins convexes, son ornementation spirale moins grossière, ses costules axiales moins saillantes et plus nombreuses (10-13 au lieu de 8-10).

13. — **Turricula (Surcula) lanceolata** Edwards, sp. 1857.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 4, 1857, p. 226, pl. XXVI, fig. 11, *a*, *b*.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

14. — **Turricula (Surcula) monilifera** Melleville, sp. 1843.

Boury, E. de, 1899, p. 103, pl. III, fig. 26.

Yprésien. — Cuise, Gorges du Han (Bassin de Paris).

15. — **Turricula (Surcula) oppenheimi** Cossmann et Pissarro, sp. 1900.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1900, p. 21, pl. III, fig. 5, 6.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

16. — **Turricula (Surcula) planetica** Edwards, sp. 1857.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 4, 1857, p. 212, pl. XXVI, fig. 3.

Auversien. — Bracklesham, Brook (Bassin du Hampshire).

17. — **Turricula (Surcula) regularis** KONINCK, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1957, p. 79, pl. VII, fig. 10, *a-c*.

Remarque. — Bien que certains exemplaires soient entièrement lisses, il paraît cependant correct de classer cette espèce dans le sous-genre *Surcula* dont elle présente habituellement, à des degrés divers et au moins dans le jeune âge, l'ornementation caractéristique. Cette ornementation est encore plus atténuée chez la sous-espèce *belgica*.

Rupélien. — Branden, Freienwalde, Hermsdorf, Kreuznach, Sollingen, Weinheim (Allemagne).

Chattien. — Erkrath, Kassel, Krefeld, Sternberg (Allemagne).
Eygelshoven (Pays-Bas).
Cilleborg (Jutland, Danemark).

18. — **Turricula (Surcula) regularis belgica** GOLDFUSS, 1844.

GOLDFUSS, A., 1844, p. 20, pl. CLXXI, fig. 2.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

Rupélien. — Auvers-Saint-Georges, Jeurres, Pierrefitte, Morigny (Bassin de Paris).
Environs de Mayence (Bassin de Mayence).

19. — **Turricula (Surcula) rostralina** KOENEN, sp. 1865.

KOENEN, A. VON, 1890, p. 308, pl. XXV, fig. 12, *a*, *b*.

Lattorfien. — Helmstadt (Allemagne du Nord).

20. — **Turricula (Surcula) rostrata** SOLANDER, sp. 1766.

BRANDER, G., 1766, p. 21, pl. II, fig. 34. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXVI, fig. 10.

Auversien. — Bracklesham Bay (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Alum Bay, Barton, High Cliff (Bassin du Hampshire).

21. — **Turricula (Surcula) subelegans** ORBIGNY, sp. 1850.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 356, pl. XCVII, fig. 5, 6 (=*exornata*). — BOURY, E. DE, 1899, p. 88.

Yprésien. — Cuise, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

22. — **Turricula (Surcula) teretrium** EDWARDS, sp. 1857.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc. 4, 1857, p. 210, pl. XXV, fig. 8, *a-h*. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXVI, fig. 11.

Yprésien. — Basingstoke, Burges Hill, Hampstead, Highgate, Tolworth (Grande-Bretagne).

Remarque. — C'est une espèce du même groupe que *Turricula regularis* KONINCK et qui marque comme elle une transition entre le sous-genre *Turricula* s. s. et le sous-genre *Surcula*.

23. — **Turricula (Surcula ?) torelli** KOENEN, sp. 1885.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 91, pl. IV, fig. 6, *a*, *b* et 13.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

24. — **Turricula (Surcula) veslensis** COSSMANN, sp. 1906.

COSSMANN, M., 1906, p. 271 (=*antiqua* DESHAYES, 1865, p. 355, pl. XCVI, fig. 21).

Thanétien. — Chenay, Prouilly, Jonchery (Bassin de Paris).

Sous-genre CATENOTOMA COSSMANN, 1900.

Type. — *Pleurotoma catenata* LAMARCK, 1804.

1. — **Turricula (Catenotoma) catenata** LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1834, p. 451, pl. LXII, fig. 11, 13.

Lutétien. — Chaussy, Grignon, Mouchy, Parnes, Ully-Saint-Georges (Bassin de Paris).

Sous-genre *PLEUROFUSIA* GREGORIO, 1890.

Type. — *Pleurotoma longirostropis* GREGORIO, 1890.

1. — **Turricula (Pleurofusia) kellogii** GABB, sp. 1860.

HARRIS, G. D., 1937, p. 56, pl. X, fig. 24.

Claibornien. — Trinity River (Texas, U.S.A.).

Sous-genre CRENATURRICULA VOKES, 1939.

Type. — *Surcula crenatospira* COOPER, 1894.

1. — **Turricula (Crenaturricula) bouryi** nov. nom.

BOURY, E. DE, 1899, p. 116, pl. I, fig. 21 (=*barreti*, *non* GUPPY, 1866).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

2. — **Turricula (Crenaturricula) brevicauda** DESHAYES, sp. 1834.

PEZANT, A., 1909, p. 17, pl. III, fig. 53 (ex. fig. n° 2619 I.R.Sc.N.B.), fig. 54 (n° 2620), fig. 55 n° 2621), fig. 56 (n° 2622), fig. 57*a* (n° 2623), fig. 57*b* (n° 2624), fig. 58 (n° 2625), fig. 59 (n° 2626), fig. 60 n° 2627), fig. 61*a* (n° 2628) et fig. 61*b* (n° 2629) (=*obliquata* COSSMANN, *non* DESH. =*bourdoti* BOURY =*crebricosta* BOURY =*gallica* BOURY).

Lutétien. — Boury, Chamery, Damery, Dammartin (sondage), Ferme de l'Orme, Grignon, Montchauvet, Parnes, Pevy, Saint-Germain, Ully-Saint-Georges, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

3. — **Turricula (Crenaturricula) crassicosta** Edwards, sp. 1857.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 4, 1857, p. 225, pl. XXVI, fig. 10, *a*, *b*. — Boury, E. de, 1899, p. 106, pl. I, fig. 20 (=*parisiensis*). — Pezant, A., 1909, p. 16, pl. III, fig. 50 (ex. fig. 2616 I.R.Sc.N.B., =*michelini*) et fig. 51 (n° 2617 =*intermedia*).

Auversien. — Bracklesham Bay (Bassin du Hampshire).
Auvers, Ermenonville, Le Fayel, Le Guespel, Monneville, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).
La Chapelle-en-Serval (Bassin de Paris).

4. — **Turricula (Crenaturricula) dentata** Lamarck, sp. 1804.

Pezant, A., 1909, p. 16, pl. II, fig. 42*c* (ex. fig. n°2608 I.R.Sc.N.B.); pl. III, fig. 43 (n° 2609), fig. 44 (n° 2610), fig. 45 (n° 2611), fig. 46 (n° 2612), fig. 48 (n° 2614), fig. 52 (n° 2618), fig 59 (n° 2626), fig. 60 (n° 2627) fig. 61*a* (n° 2628), fig. 61*b* (n° 2629), fig. 62 (n° 2630), fig. 63 (n° 2631) et fig. 64 n° 2632). — Boury, E. de, 1899, p. 106, pl. I, fig. 23 (=*inaequistriata*).

Lutétien. — Beynes, Boury, Chamery, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Grignon, Mouchy, Parnes, Requiécourt, Saint-Germain-en-Laye, Saint-Lubin-de-la-Haye, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

5. — **Turricula (Crenaturricula) exorta** Solander, sp. 1766.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 4, 1857, p. 223, pl. XXVI, fig. 12, *a*, *b*.

Bartonien. — Barton, High Cliff (Bassin du Hampshire).

6. — **Turricula (Crenaturricula) hauniensis** Koenen, sp. 1885.

Ravn, J. P. J., 1939, p. 90, pl. IV, fig. 3-5.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

7. — **Turricula (Crenaturricula) macilenta** Solander, sp. 1766.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 4, 1857, p. 224, pl. XXVI, fig. 13, *a*, *b*.

Auversien. — Brook (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Barton, High Cliff (Bassin du Hampshire).

8. — **Turricula (Crenaturricula) michelini** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1834, pl. LXII, fig. 7, 8 (=*dentata* var.); Idem, 1865, p. 361. — Pezant, A., 1909, p. 16, pl. III, fig. 47 (ex. fig. n° 2613 I.R.Sc.N.B.).

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chaumont-en-Vexin, Damery, Grignon, Mouchy, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

9. — **Turricula (Crenaturricula) polycesta** Bayan, sp. 1873.

Cossmann, M., 1889, p. 262, pl. IC, fig. 15.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Liancourt, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

10. — **Turricula (Crenaturricula) textiliosa** DESHAYES, sp. 1834.

COSSMANN, M., 1901, p. 72, pl. IV, fig. 21 et pl. V, fig. 1, 2. — BOURY, E. DE, 1899, p. 107, pl. I, fig. 26 (=*ramondi*) et p. 115, pl. I, fig. 27 (=*sainti*). — PEZANT, A., 1909, p. 16, pl. III, fig. 49 (ex. fig. n° 2615 I.R.Sc.N.B.).

Auversien. — Coulombs, Cressay, Goupillon, Le Fayel, Le Guespel, Monneville, Mont-Saint-Martin (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

Sous-genre KNEFASTIA DALL, 1919.

Type. — *Pleurotoma olivacea* SOWERBY, 1833.

1. — **Turricula (Knefastia) allionii** BELLARDI, sp. 1877.

GLIBERT, M., 1954, p. 13, pl. II, fig. 12 (ex. fig. n° 3774 I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien. — Biot, Pegomas (Moulin de l'Abadit), Vaugrenier (Alpes maritimes, France).
Los Tejares (Province de Malaga, Espagne).
Albenga, Asti, Bologne, Bordighera, Castelarquato, Castrocaro, Coroncina, Genoa, Lucardo, Montecchio, Orciano, Pradalbino, Siena, Viale (Italie).

2. — **Turricula (Knefastia) bellardii** DESMOULINS, sp. 1842.

GLIBERT, M., 1954, p. 13, pl. II, fig. 13, *a*, *b* (ex. fig. n° 3770 I.R.Sc.N.B.).

Tortonien. — Montegibbio, Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).
Baden (Bassin de Vienne).

3. — **Turricula (Knefastia) cerithioides** DESMOULINS, sp. 1842.

PEYROT, A., 1931, p. 171, pl. VII, fig. 58 et pl. IX, fig. 17, 18.

Burdigalien (facies argileux). — Saubrigues (Landes).

4. — **Turricula (Knefastia) crassinoda** DESMOULINS, sp. 1842.

DESMOULINS, CH., 1842, p. 60, n° 47.

Stampien. — Gaas (Espibos, Basses-Pyrénées, France).

5. — **Turricula (Knefastia) decipiens** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 363, pl. LXXXVII, fig. 19, 20.

Yprésien. — Cuise, Gorges du Han, Herouval, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

6. — **Turricula (Knefastia) euphrosine** MAYER, sp. 1862.

GLIBERT, M., 1954, p. 14, pl. III, fig. 3 (ex. fig. n° 2772 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée (Bassin de la Loire).

7. — **Turricula (Knefastia) moulinsii** Grateloup, sp. 1840.

Glibert, M., 1954, p. 13, pl. II, fig. 14 (ex fig. n° 3773 I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien (facies argileux). — Saubrigues (Landes).

8. — **Turricula (Knefastia) olivacea** Sowerby, sp. 1833.

Tryon, G. W., 1884, p. 237, pl. V, fig. 69, 70; pl. X, fig. 77; pl. XXXIV, fig. 3.

Pléistocène. — Port Limon (Costa Rica).

9. — **Turricula (Knefastia) paretoi** Mayer, sp. 1868.

Mayer, C., 1868, p. 110, pl. III, fig 2.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

10. — **Turricula (Knefastia) polygona** Deshayes, sp. 1834.

Deshayes, G. P., 1834, p. 472, pl. LXV, fig. 24, 26.

Lutétien. — Chambors, Montchauvet, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

11. — **Turricula (Knefastia) recticosta** Bellardi, sp. 1847.

Bellardi, L., 1847, p. 61, pl. III, fig. 17.

Plaisancien. — Albenga, Bordighera, Genoa, Savona (Italie).
Environs de Fréjus (Var), Pegomas (Moulin de l'Abadit, Alpes maritimes, France).

12. — **Turricula (Knefastia) victoriae** Hoernes et Auinger, sp. 1891.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1891, p. 317, pl. XXXIX, fig. 18-20. — Glibert, M., 1954, p. 13, pl. II, fig. 15, *a*, *b* (ex. fig. n° 3771-3772 I.R.Sc.N.B.).

Tortonien. — Baden, Lapugy, Möllersdorf, Vöslau (Bassin de Vienne).
Ottmarsingen (Argovie, Confédération helvétique).

Sous-famille **CLAVATULINAE.**

Genre CLAVATULA Lamarck, 1801.

Sous-genre CLAVATULA s. s.

Type. — *Clavatula coronata* Lamarck, 1801 (*non* 1803).

1. — **Clavatula agassizi** Bellardi, sp. 1847.

Bellardi, L., 1847, p. 30, pl. II, fig. 3.

Tortonien. — Montegibbio, Stazzano (Italie).

2. — **Clavatula asperulata** LAMARCK, 1822.

PEYROT, A., 1931, p. 70, pl. V, fig. 3, 5, 7, 9; pl. VI, fig. 34.

Burdigalien. — Lagus, Leognan, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais).
Saint-Jean (Gironde), facies argileux.
Saubrigues (Landes), facies argileux.

Pontilévien. — Baudignan, Cohit, Parleboscq (Landes).
Salespisse (Basses-Pyrénées).

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

Tortonien. — Santa Agata, Tortona (Italie).
Cabrières d'Aigues (Vaucluse).
Baden, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).
Korytnica (Pologne).

3. — **Clavatula asperulata** var. evae HOERNES et AUINGER, 1891.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1891, p. 344, pl. XLIV, fig. 3, 4.

Tortonien. — Enzesfeld, Grund, Güntersdorf, Gainfahren (Bassin de Vienne).

4. — **Clavatula asperulata** var. **spinosa** DEFRANCE, sp. 1846 (non GRATELOUP).

PEYROT, A., 1931, p. 74, pl. V, fig. 11, 15.

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).

5. — **Clavatula asperulata** var. **tortonica** PEYROT, 1931.

PEYROT, A., 1931, p. 70, pl. V, fig. 19, 24, 30, 31.

Burdigalien (facies argileux). — Saubrigues (Landes).

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse).
Ciminna (Sicile).

6. — **Clavatula boreoromana** KAUTSKY, 1925.

KAUTSKY, F., 1925, p. 154, pl. X, fig. 28, 29. — GLIBERT, M., 1954, p. 16, pl. III, fig. 7.

Houthalénen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

7. — **Clavatula calcarata** GRATELOUP, sp. 1832.

PEYROT, A., 1931, p. 85, pl. V, fig. 6, 32, 33; pl. VIII, fig. 55, 56.

Pontilévien. — Salies de Béarn (Basses-Pyrénées).
Baudignan (Landes).
Saint-Jean-de-Bordeaux (Bordelais).

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse).
Rometta, Sampiero (Italie).
Ciminna (Sicile).

8. — **Clavatula capgrandi** Tournouër, sp. 1874.

Peyrot, A., 1931, p. 92, pl. V, fig. 34, 37. — Glibert, M., 1954, p. 16, pl. III, fig. 6 (ex. fig. n° 4770 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan (Bassin de la Loire).

9. — **Clavatula consularis** Bellardi, sp. 1877.

Bellardi, L., 1877, p. 164, pl. V, fig. 26.

Plaisancien. — Orciano (Italie).

10. — **Clavatula coppii** Bellardi, sp. 1847.

Bellardi, L., 1877, p. 163, pl. V, fig. 25.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

11. — **Clavatula curioni** Bellardi, 1877.

Bellardi, L., 1877, p. 160, pl. V,, fig. 18.

Tortonien. — Montegibbio, Stazzano (Italie).

Plaisancien. — Orciano (Italie).

12. — **Clavatula dujardini** Peyrot, 1938.

Peyrot, A., 1938, p. 264, pl. V, fig. 42, 48. — Glibert, M., 1954, p. 16, pl. III, fig. 5 (ex. fig. n° 4469 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

13. — **Clavatula eleonorae** Hoernes et Auinger, 1891.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1891, p. 349, pl. XLV, fig. 1-3.

Tortonien. — Enzesfeld, Gainfahren, Vöslau (Bassin de Vienne).

14. — **Clavatula glaberrima** Grateloup, sp. 1832.

Peyrot, A., 1931, p. 78, pl. V, fig. 8, 16; pl. VI. fig. 36, 44.

Aquitanien. — Saucats (Lariey) (Bordelais).

Burdigalien. — Lagus, Leognan (Bordelais).
Mandillot (Landes).
Saubrigues (Landes, facies argileux).

Pontilévien. — Salles (Gironde).

15. — **Clavatula gothica** MAYER, 1877.

PEYROT, A., 1931, p. 87, pl. V, fig. 17, 20, 25. — GLIBERT, M., 1954, p. 19, pl. III, fig. 11*a* (ex. fig. n° 2768 I.R.Sc.N.B.) et fig. 11*b* (n° 4472).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, Paulmy (Pauvrelay), Sepmes (Grande Barangerie), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).
Salles (Largileyre) (Gironde).

T o r t o n i e n . — Cabrières d'Aigues (Vaucluse).
Montegibbio (Italie).

16. — **Clavatula gradata** DEFRANCE, sp. 1826.

BELLARDI, L., 1877, p. 175, pl. V, fig. 39.

T o r t o n i e n . — Montegibbio, Tortona (Italie).

P l a i s a n c i e n . — Khoja Berry, Vallée du Nador (Algérie).

17. — **Clavatula gradata neogradata** GLIBERT, 1954.

GLIBERT, M., 1954, p. 18, pl. III, fig. 10*a* (ex. fig. n° 2767 I.R.Sc.N.B.) et fig. 10*b* (n° 2771).

P o n t i l é v i e n . — Manthelan, Bossée, Paulmy, Ferrière-Larçon, Mirebeau (Bassin de la Loire). Salespisse (Basses-Pyrénées).

18. — **Clavatula granulatocincta** HÖRNES, 1856.

HÖRNES, M., 1856, p. 344, pl. XXXVII, fig. 14-17.

T o r t o n i e n . — Baden, Enzesfeld, Gainfahren, Vöslau (Bassin de Vienne).
Montegibbio (Italie).

19. — **Clavatula interrupta** BROCCHI, sp. 1814.

BELLARDI, L., 1847, p. 31, pl. I, fig. 16. — ROSSI-RONCHETTI, C., 1955-1956, p. 312, fig. 167.

P l a i s a n c i e n . — Asti, environs de Bologne, Castelarquato, Certaldo, Larniano, Limite près Empoli, Lucardo, Orciano, Savona, Siena (Italie).

20. — **Clavatula laevigata** EICHWALD, sp. 1830.

FRIEDBERG, W., 1951, p. 187, pl. XII, fig. 3.

T o r t o n i e n . — Lapugy (Siebenburgen, Bassin de Vienne).

21. — **Clavatula ligeriana** PEYROT, 1938.

PEYROT, A., 1938, p. 262, pl. V, fig. 35. — GLIBERT, M., 1954, p. 17, pl. III, fig. 8*a* (ex. fig. n° 2783 I.R.Sc.N.B.), fig. 8*b* (n° 2770), fig. 8*c* (n° 4463), fig. 8*d* (n° 4464), fig. 8*e* (n° 4465) et fig. 8*f* (n° 4466).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux (Le grand Bray, La Gitonnière), Louans, Bossée, Sainte-Maure (Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

22. — **Clavatula margaritifera** Bellardi, sp. 1847.

Bellardi, L., 1847, p. 29, pl. I, fig. 19.

T o r t o n i e n . — Montegibbio, Stazzano (Italie).

23. — **Clavatula olgae** Hoernes et Auinger, 1891.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1891, p. 337, pl. XLIII, fig. 5-7.

T o r t o n i e n . — Bujtor (Bassin de Vienne).

24. — **Clavatula rugata** Bellardi, 1877.

Bellardi, L., 1877, p. 155, pl. V, fig. 10.

P l a i s a n c i e n . — Orciano (Italie).
Beaulieu (France).

25. — **Clavatula rustica** Brocchi, sp. 1814.

Brocchi, G., 1814, p. 428, pl. IX, fig. 4. — Rossi-Ronchetti, C., 1955-1956, p. 307, fig. 164.

T o r t o n i e n . — Sidi Mouça el Haratti (Maroc).

P l a i s a n c i e n . — Asti, Berardenya, Castelviscardo, Certaldo, Limite près Empoli, Orciano, Riluogo, San Miniato, Siena (Italie).

26. — **Clavatula saubrigiana** Grateloup, sp. 1840.

Peyrot, A., 1931, p. 81, pl. V, fig. 21, 26, 27.

B u r d i g a l i e n (facies argileux). — Saubrigues (Landes).

27. — **Clavatula saucatsensis** Peyrot, 1931.

Peyrot, A., 1931, p. 94, pl. VIII, fig. 57, 59.

B u r d i g a l i e n . — Saucats (Peloua) (Bordelais).

28. — **Clavatula saxulensis** Mayer, sp. 1868.

Mayer, C., 1868, p. III, pl. III, fig. 4.

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).

29. — **Clavatula schreibersi** Hörnes, sp. 1856.

Hörnes, M., 1856, p. 343, pl. XXXVII, fig. 10-13.

T o r t o n i e n . — Enzesfeld, Gainfahren, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

30. — **Clavatula semilaevis** PHILIPPI, sp. 1846.

PHILIPPI, R. A., 1846, p. 66, pl. IX, fig. 15.

L a t t o r f i e n. — Westeregeln (Allemagne du Nord).

31. — **Clavatula sophiae** HOERNES et AUINGER, 1891.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1891, p. 310, pl. XLIII, fig. 8, 9.

T o r t o n i e n . — Cabrières d'Aigues (Vaucluse).

32. — **Clavatula styriaca** HILBER, sp. 1879.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1891, p. 348, pl. XLVII, fig. 4-10.

T o r t o n i e n . — Baden, Möllersdorf (Bassin de Vienne).

33. — **Clavatula taurinensis** BELLARDI, 1877.

BELLARDI, L., 1877, p. 187, pl. VI, fig. 10.

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).

34. — **Clavatula turonensis** PEYROT, 1938.

PEYROT, A., 1938, pl. IV, fig. 12, 18 (*non* pl. V, fig. 35). — GLIBERT, M., 1954, p. 19, pl. III, fig. 9*a* (ex. fig. n° 4467 I.R.Sc.N.B.), fig. 9*b* (n° 4468), fig. 9, *c*, *d* (n° 2765) et fig. 9, *e*, *f* (n° 2766).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (Les Maunils), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

Sous-genre TRACHELOCHETUS COSSMANN, 1889.

T y p e . — *Pleurotoma desmia* EDWARDS, 1857.

1. — **Clavatula (Trachelochetus) desmia** EDWARDS, sp. 1857.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc. 4, 1857, p. 240, pl. XXVII, fig. 5.

A u v e r s i e n . — Monneville (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).
Barton (Bassin du Hampshire).

2. — **Clavatula (Trachelochetus) microdonta** EDWARDS, sp. 1857.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc. 4, 1857, p. 236, pl. XXVII, fig. 4.

B a r t o n i e n . — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

3. — **Clavatula (Trachelochetus) romana** DEFRANCE, sp. 1826.

BELLARDI, L., 1877, p. 172, pl. V, fig. 36.

R é d o n i e n . — Apigné, Coutigné, Sceaux (Bassin de la Loire).

Plaisancien. — Villeneuve-Loubet (France).
Castelviscardo, Larniano, Limite près Empoli, Orciano, Siena, Staziona (Italie).

Sous-genre PERRONA SCHUMACHER, 1817.

Type. — *Pleurotoma tritonium* SCHUMACHER, 1817.

1. — Clavatula (Perrona) carinifera GRATELOUP, sp. 1832.

PEYROT, A., 1931, p. 107, pl. VI, fig. 28, 30, 31, 33; pl. VIII, fig. 30, 31, 33, 42.

Burdigalien. — Leognan, Merignac, Saucats (Peloua) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

2. — Clavatula (Perrona) hemmoorensis KAUTSKY, 1925.

KAUTSKY, F., 1925, p. 157, pl. XI, fig. 2, 3.

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

3. — Clavatula (Perrona) jouanneti DESMOULINS, sp. 1842.

PEYROT, A., 1931, p. 109, pl. VII, fig. 89; pl. VIII, fig. 34, 43, 61, 62, 66, 71, 99.

Burdigalien. — Merignac (Bordelais).

Pontilévien. — Salles, Saint-Jean (Bordelais).
Cohit (Landes).
Salies-de-Béarn (Basses-Pyrénées).
Paulmy (Bassin de la Loire).

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).
Mascara (Algérie).
Forno di Tijolo (Portugal).

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse).
Montegibbio, Tortona (Italie).
Baden, Gainfahren, Grund, Güntersdorf, Lapugy (Bassin de Vienne).

Sahélien. — Dar-bel-Hamri (Maroc).

4. — Clavatula (Perrona) semimarginata LAMARCK, sp. 1822.

PEYROT, A., 1931, p. 102, pl. VI, fig. 14, 15, 23, 27, 32. — GLIBERT, M., 1954, p. 20, pl. IV, fig. 1 (ex. fig. n° 4471 I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Lagus, Leognan, Saucats (Peloua, Pont-Pourquey) (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax, Saubrigues (Landes).

Pontilévien. — Bossée (Bassin de la Loire).

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

Tortonien. — Sceaux (Bassin de la Loire).
Baden, Bujtor, Grund (Bassin de Vienne).
Montegibbio, Santa Agata, Tortona (Italie).

5. — **Clavatula (Perrona) silvestris** BELLARDI, 1877.

BELLARDI, L., 1877, p. 196, pl. VI, fig. 21.

T o r t o n i e n . — Sidi Mouça el Haratti (Maroc).

6. — **Clavatula (Perrona) unicostata** BELLARDI, 1877.

BELLARDI, L., 1877, p. 196, pl. VI, fig. 22.

S a h é l i e n . — Bar-bel-Hamri (Maroc).

7. — **Clavatula (Perrona) vulgatissima** GRATELOUP, sp. 1832.

PEYROT, A., 1931, p. 100, pl. VIII, fig. 86, 88, 96, 97.

B u r d i g a l i e n . — Saucats (Pont-Pourquey) (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes) (Landes).
Saubrigues (facies argileux, Landes).

P o n t i l é v i e n . — Baudignan (Landes).

Genre PUSIONELLA GRAY, 1847.

T y p e . — *Murex pusio* BORN (=*Buccinum nifat* BRUGUIÈRE, 1789).

1. — **Pusionella pseudofusus** DESMOULINS, sp. 1842.

PEYROT, A., 1931, p. 269, pl. IX, fig. 74-76. — GLIBERT, M., 1954, p. 21, pl. IV, fig. 3 (ex. fig. n° 1403 I.R.Sc.N.B.).

B u r d i g a l i e n . — Cestas, Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Le Louroux, Manthelan, Bossée (Bassin de la Loire).

T o r t o n i e n (?) . — Linères d'Ambillon (Bassin de la Loire).

SOUS-FAMILLE **CONORBIINAE.**

Genre GENOTA H. et A. ADAMS, 1853.

Sous-genre GENOTA s. s.

T y p e . — (FISCHER, 1883), *Murex mitriformis* WOOD, 1828.

1. — **Genota bonnanii** BELLARDI, 1877.

BELLARDI, L., 1877, p. 87, pl. III, fig. 8.

P l a i s a n c i e n . — Asti, Larniano, Monsindoli, Siena (Italie).

2. — **Genota conoides** Solander, sp. 1766.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 317, pl. XXXIII, fig. 5, *a*, *b*.

B a r t o n i e n . — Barton (Bassin du Hampshire).

3. — **Genota craverii** Bellardi, 1877.

Bellardi, L., 1877, p. 86, pl. III, fig. 4, 5.

T o r t o n i e n . — Montegibbio, Rometta, Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

4. — **Genota headonensis** Morris, sp. 1856.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 265, pl. XXVIII, fig. 17, *a-c*.

L a t t o r f i e n . — Colwell Bay, Whitecliff Bay (Grande-Bretagne).

5. — **Genota lyra** Deshayes, sp. 1834.

Deshayes, G. P., 1834, p. 468, pl. LXIV, fig. 1, 2, 6, 14, 16.

L u t é t i e n . — Chaumont-en-Vexin, Parnes (Bassin de Paris).

A u v e r s i e n . — Antilly, Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Monneville, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — La Chapelle-en-Serval, Montagny (Bassin de Paris).

6. — **Genota pseudocolon** Giebel, sp. 1864.

Koenen, A. von, 1890, p. 314, pl. XXX, fig. 8.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

7. — **Genota pyrgota** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 257, pl. XXVIII, fig. 16.

L u t é t i e n . — Parnes (L'Aunaie), Requiécourt (Bassin de Paris). Bois-Gouet (Loire atlantique).

8. — **Genota ramosa** Basterot, sp. 1825.

Peyrot, A., 1931, p. 53, pl. I, fig. 29-31.

B u r d i g a l i e n . — Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais). Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax, Saubrigues (Landes).

9. — **Genota ramosa** var. **autrogallica** Mayer, sp. 1891.

Mayer, C., 1891, p. 320, pl. VIII, fig. 3.

B u r d i g a l i e n . — Leognan (Bordelais).

P o n t i l é v i e n . — Salles (Largileyre) (Gironde).

T o r t o n i e n . — Grund (Bassin de Vienne).

10. — **Genota ramosa** var. **elisae** HOERNES et AUINGER, sp. 1891.

GLIBERT, M., 1954, p. 21, pl. IV, fig. 4, *a*, *b* (ex. fig. nos 2800-2801 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).
Baudignan, Cohit (Landes).

T o r t o n i e n . — Grund, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

11. — **Genota ramosa** f. **palluauensis** n. form. (D. et D. mss. in coll.).

R e m a r q u e . — Cette forme a le galbe et les dimensions de la var. *austrogallica* MAYER mais en diffère par son ornementation spirale plus faible, de sorte que le dernier tour n'est pas aussi nettement treillissé. Elle se distingue de toutes les variétés ci-dessus par ses nodules beaucoup plus développés et moins nombreux (12-14 seulement par tour).

T o r t o n i e n (?) . — Cabrières d'Aigues (Vaucluse).
Palluau (Vendée).

12. — **Genota ramosa** cf. var. **stephaniae** HOERNES et AUINGER, sp. 1891.

GLIBERT, M., 1954, p. 22, pl. IV, fig. 5*b* (ex. fig. n° 2802 I,R,Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Beaulieu, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

13. — **Genota ramosa** var. **tortonica** PEYROT, 1931.

PEYROT, A., 1931, p. 56, pl. I, fig. 32. — GLIBERT, M., 1954, p. 22, pl. IV, fig. 5*a* (ex. fig. n° 2803 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

14. — **Genota ramosa** var. **valeriae** HOERNES et AUINGER, 1891.

GLIBERT, M., 1954, p. 22, pl. IV, fig. 6 (ex. fig. n° 4478 I.R.Sc.I.B.).

T o r t o n i e n . — Grund (Bassin de Vienne).

R é d o n i e n (?). — Pigeon Blanc, Thorigné (Bassin de la Loire).

15. — **Genota schlumbergeri** DE RAINCOURT, sp. 1885.

RAINCOURT, M. DE, 1885, p. 471, pl. XV, fig. 5.

A u v e r s i e n . — Le Fayel (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

16. — **Genota staadti** COSSMANN, 1913.

COSSMAN, M., 1913, p. 206, pl. III et pl. VIII, fig. 219-4.

T h a n é t i e n . — Jonchery (Bassin de Paris).

17. — **Genota subconoidea** Orbigny, sp. 1852.

Koenen, A. von, 1890, p. 429, pl. XXXII, fig. 9-10. — Glibert, M. et de Heinzelin, J., 1954, p. 372, pl. VII, fig. 17 (Néotype n° 4048 I.R.Sc.N.B.).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

Sous-genre ACAMPTOGENOTIA Rovereto, 1899 (=*Pseudotoma* Bellardi, *non* Gray).

Type. — Murex intortus Brocchi, 1814.

1. — **Genota (Acamptogenotia) coronata** Lamarck, sp. 1804.

Deshayes, G. P., 1835, p. 575, pl. LXXIV, fig. 15-17.

Lutétien. — Chaussy, Fontenay, Grignon, Parnes (L'Aunaie), Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

2. — **Genota (Acamptogenotia) escheri** Mayer, sp. 1861.

Glibert, M., 1954, p. 23, pl. IV, fig. 7 (ex. fig. n° 4475 I.R.Sc.N.B.).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

3. — **Genota (Acamptogenotia) intorta** Brocchi, sp. 1814.

Bellardi, L., 1847, p. 16, pl. I, fig. 13. — Rossi-Ronchetti, C., 1955-1956, p. 298, fig. 159.

Plaisancien. — Albenga, Asti, Castelarquato, Certaldo, Genoa, Larniano, Orciano, Savona, Siena (Italie).

4. — **Genota (Acamptogenotia) intorta luciae** Hoernes et Auinger, sp. 1891.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1891, p. 368, pl XXXIV, fig. 1.

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

5. — **Genota (Acamptogenotia) intorta straeleni** Glibert, sp. 1954.

Glibert, M., 1954, p. 23, pl. IV, fig. 9 (Holotype n° 4476 I.R.Sc.N.B.).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Diestien (?). — Sylt (Allemagne du Nord).

6. — **Genota (Acamptogenotia) laevis** Bellardi, sp. 1847.

Bellardi, L., 1847, p. 14, pl. IV, fig. 30.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

7. — **Genota (Acamptogenotia) loustauae** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 411, pl. XCVI, fig. 22-24.

Lutétien. — Grignon, Parnes (L'Aunaie) (Bassin de Paris).

8. — **Genota (Acamptogenotia) morreni** Koninck, sp. 1837.

Glibert, M., 1954, p. 24, pl. IV, fig. 8.

Rupélien. — Branden (Jutland, Danemark).
Freienwalde, Hermsdorf (Allemagne).

9. — **Genota (Acamptogenotia) steenstrupi** Koenen, sp. 1885.

Ravn, J. P. J., 1939, p. 94, pl. IV, fig. 12.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

Genre CONORBIS Swainson, 1840.

Monotype. — *Conus dormitor* Solander, 1766.

1. — **Conorbis alatoideus** Aldrich, sp. 1885.

Harris, G. D. et Palmer, K. van Winkle, 1946-1947, p. 443, pl. LXI, fig. 18-25.

Jacksonien. — Montgomery (Louisiane, U.S.A.).

2. — **Conorbis amphiconus** Sowerby, sp. 1850.

Dixon, F., 1850. p. 183, pl. VIII, fig. 7, 8.

Auversien. — Bracklesham, Brook, Whitecliff Bay (Bassin du Hampshire).

3. — **Conorbis dormitor** Solander, sp. 1766.

Brander, G. D., 1766, p. 16, pl. I, fig. 24. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXVI, fig. 2.

Bartonien. — Barton, Hordle (Bassin du Hampshire).

4. — **Conorbis hemilissus** Edwards, sp. 1857.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 4, 1857, p. 202.

Lattorfien. — Brockenhurst (Bassin du Hampshire).

Remarque. — Selon von Koenen (1890, p. 293) cette espèce pourrait être identique au *Conorbis procerus* (Beyrich) de Lattorf.

5. — **Conorbis marginatus** Lamarck, sp. 1804.

Pezant, A., 1909, p. 9, pl. I, fig. 1 (ex. fig. n° 2577 I.R.Sc.N.B.), fig. 3 (n° 2568), fig. 4 (n° 2569), fig. 5 (n° 2570), fig. 6 (n° 2571), fig. 7 (n° 2572), fig. 8 (n° 2573) et fig. 9 (n° 2574).

Lutétien. — Beynes, Chaussy, Grignon, Liancourt, Mouchy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

6. — **Conorbis marginatus** var. **aequipartitus** Cossmann, 1889.

Pezant, A., 1909, pl. I, fig. 2 (ex. fig. n° 2567 I.R.Sc.N.B.).

Lutétien. — Grignon, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

7. — **Conorbis marginatus** var. **bistriatus** DESHAYES, sp. 1834.

PEZANT, A., 1909, p. 9, pl. I, fig. 10 (ex. fig. n° 2575 I.R.Sc.N.B.) et fig. 11, 12 (n° 2576).

L u t é t i e n . — Amblainville, Chaussy, Fercourt, Grignon, Montmirail, Mouchy, Vaudancourt (Bassin de Paris).

8. — **Conorbis procerus** BEYRICH, sp. 1853.

KOENEN, A. VON, 1890, p. 291, pl. XXIV, fig. 7, 8.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

9. — **Conorbis protensus** MICHELOTTI, sp. 1861.

SACCO, F., 1893, p. 125, pl. XI, fig. 41.

T o n g r i e n . — Cassinelle (Ligurie, Italie).

Genre CRYPTOCONUS KOENEN, 1867.

T y p e . — (COSSMANN, 1889), *Pleurotoma filosa* LAMARCK, 1804.

1. — **Cryptoconus approximatus** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 408, pl. XCV, fig. 1, 2.

L u t é t i e n . — Chaussy, Grignon, Parnes (Bassin de Paris).

2. — **Cryptoconus elongatus** DESHAYES, sp. 1834.

DESHAYES, G. P., 1834, p. 439, pl. LXIX, fig. 19, 20.

L u t é t i e n . — Cauvigny (Château-Rouge), Chaussy, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, La Vigne, Mouchy, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

3. — **Cryptoconus evulsus** DESHAYES, sp. 1865.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XLIX, fig. 216-7.

Y p r é s i e n . — Cuise, Herouval, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

4. — **Cryptoconus filosus** LAMARCK, sp. 1804.

PEZANT, A., 1909, p. 10, pl. I, fig. 21 (ex. fig. n° 2585 I.R.Sc.N.B.); p. 11, pl. I, fig. 22*a* (n° 2586), fig. 22*b* (n° 2587), fig. 23 (n° 2588), fig. 24 (n° 2589), fig. 25 (n° 2590) et fig. 26 (n° 2591).

L u t é t i e n . — Boursault, Chambors, Chaumont-en-Vexin, Damery, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Grignon, Hermonville, Les Groux, Parnes, Thury, Ully-Saint-Georges (Bassin de Paris).

5. — **Cryptoconus glabratus** LAMARCK, sp. 1804.

PEZANT, A., 1909, p. 10, pl. I, fig. 13 (ex. fig. n° 2578 I.R.Sc.N.B.), fig. 14 (n° 2579), fig. 15 (n° 2580), fig. 16 (n° 2581), fig. 17 (n° 2582), fig. 19 (n° 2583) et fig. 20 (n° 2584).

L u t é t i e n . — Chaussy, Courtagnon, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Grignon, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

6. — **Cryptoconus inaequistriatus** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 411, pl. XCV, fig. 17-19.

L u t é t i e n . — Grignon, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

7. — **Cryptoconus labiatus** Deshayes, sp. 1834.

Deshayes, G. P., 1834, p. 438, pl. LXVIII, fig. 23, 24.

L u t é t i e n . — Cauvigny, Damery, Grignon, Parnes, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

8. — **Cryptoconus lineolatus** Lamarck, sp. 1804.

Deshayes, G. P., 1834, p. 440, pl. LXIX, fig. 11-14.

L u t é t i e n . — Cauvigny, Chambors, Chamery, Chaussy, Courtagnon, Damery, Fontenay (Eure), Fontenay-Saint-Père (Seine-et-Oise), Ferme de l'Orme, Grignon, Houdan, Montchauvet, Montmirail, Mouchy, Neauphlette, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

9. — **Cryptoconus priscus** Solander, sp. 1766.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 320, pl. XXXIII, fig. 1, *a-e*. — Pezant, A., 1909, p. 12, pl. II, fig. 28 (ex. fig. n° 2593 I.R.Sc.N.B.), fig. 29 (n° 2594), fig. 30 (n° 2595), fig. 31 (n° 2596), fig. 35 (n° 2599) et fig. 38 (n° 2603).

L u t é t i e n . — Chaussy, Fay-sous-Bois, Fercourt, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

A u v e r s i e n . — Le Fayel (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Barton (Bassin du Hampshire).

10. — **Cryptoconus priscus** var. **calophorus** Deshayes, sp. 1865.

Pezant, A., 1909, p. 13, pl. II, fig. 37 (ex. fig. n° 2602 I.R.Sc.N.B.).

L u t é t i e n . — Chapet-près-Meulan (Bassin de Paris).

11. — **Cryptoconus priscus** var. **clavicularis** Lamarck, sp. 1802.

Pezant, A., 1909, p. 13, pl. II, fig. 34 (ex. fig. n° 2601 I.R.Sc.N.B.), et 38*b* (n°2604), fig. 27, *a*, *b* (n° 2592), fig. 32 (n° 2597), fig 33 (n° 2598), et fig. 36 (n° 2600).

L u t é t i e n . — Boisgeloup, Cauvigny (Château-Rouge), Champagne, Chaumont-en-Vexin, Damery, Fay-sous-Bois, Grignon, Les Groux, Montmirail, Mouchy, Parnes, Ully-Saint-Georges, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

12. — **Cryptoconus subfilosus** ORBIGNY, sp. 1852.

GRATELOUP, M., 1840-1846, pl. XX, fig. 45 (=*filosa*, *non* LMK.).

Stampien. — Gaas, Lesbarritz (Basses-Pyrénées).

13. — **Cryptoconus sublaevigatus** ORBIGNY, sp. 1852.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 405, pl. XCVIII, fig. 25-27.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

SOUS-FAMILLE **CLAVINAE.**

Genre CLAVUS MONTFORT, 1810.

Sous-genre DRILLIA GRAY, 1838.

Type. — (GRAY, 1847), *Drillia umbilicata* GRAY, 1847.

1. — **Clavus ? (Drillia ?) cliffensis** HANNA, sp. 1927.

HANNA, M. A., 1927, p. 327, pl. LVI, fig. 1, 2, 12, 13.

Éocène. — Tecolote Valley (California, U.S.A.).

Sous-genre CYMATOSYRINX DALL, 1889.

Type. — *Pleurotoma lunulata* LEA, 1843.

1. — **Clavus (Cymatosyrinx) burdigalensis** PEYROT, sp. 1931.

PEYROT, A., 1931, p. 160, pl. X, fig. 37-39.

Burdigalien (facies argileux). — Saubrigues (Landes).

Remarque. — Espèce du groupe de *Clavus selenkae* KOENEN (GLIBERT, M., 1954, p. 31, pl. V, fig. 2) et très proche de cette dernière.

2. — **Clavus (Cymatosyrinx) clavulina** DESMOULINS, sp. 1842.

GLIBERT, M., 1954, p. 32, pl. V, fig. 3*a* (ex. fig. n° 2743 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay). Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

3. — **Clavus (Cymatosyrinx) clavulina brugnonei** DOLLFUS, sp. 1906.

GLIBERT, M., 1954, p. 32, pl. V, fig. 3*b* (ex. fig. n° 3778 I.R.Sc.N.B.).

Rédonien. — Beaulieu, Gourbesville, Pigeon Blanc, Sceaux (France).

4. — **Clavus (Cymatosyrinx) hemphilli** STEARNS, sp. 1871.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 577, pl. XXVI, fig. 8.

P l é i s t o c è n e . — San Pedro (California, U.S.A.).

5. — **Clavus (Cymatosyrinx) limatula** CONRAD, sp. 1830.

MARTIN, G. C., 1904, p. 158, pl. XLII, fig. 12, 13.

M i o c è n e . — Langley's Bluff, St. Mary's River (Maryland, U.S.A.).

6. — **Clavus (Cymatosyrinx) limatula** var. **dissimilis** CONRAD, sp. 1830.

MARTIN, G. C., 1904, p. 159, pl. XLII, fig. 14, 15.

M i o c è n e . — St. Mary's River (Maryland, U.S.A.).

7. — **Clavus (Cymatosyrinx) lunatus** LEA, sp. 1843.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 575, pl. XXVI, fig. 7.

P l i o c è n e . — La Bella, Shell Creek (Floride, U.S.A.).

Sous-genre CRASSOPLEURA MONTEROSATO, 1884.

M o n o t y p e . — *Pleurotoma maravignae* BIVONA, 1838.

1. — **Clavus (Crassopleura) maravignae** BIVONA, sp. 1838.

GLIBERT, M., 1954, p. 33, pl. V, fig. 12; pl. V, fig. 4, *a-c* (ex. fig. n^{os} 2747-2749 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Louans, Bossée, Sainte-Maure (La Croneraie, La Séguinière), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

T o r t o n i e n . — Gainfahren, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

R é d o n i e n . — Apigné, Doué, Saint-Clément, Sceaux, Beaulieu (France).

P l a i s a n c i e n . — Altavilla, Asti (Italie).

S i c i l i e n . — Montepellegrino (Sicile).

Sous-genre ELAEOCYMA DALL, 1918.

T y p e . — *Drillia empyrosia* DALL, 1918.

1. — **Clavus (Elaeocyma) exilis** BELLARDI, sp. 1877.

BELLARDI, L., 1877, p. 145, pl. V, fig. 5.

P l a i s a n c i e n . — Altavilla (Italic).

2. — **Clavus (Elaeocyma) nysti** HARMER, sp. 1915.

GLIBERT, M., 1960, pl. IV, fig. 8 (ex. fig. n° 3780 I.R.Sc.N.B.). — NYST, P. H., 1878, pl. III, fig. 10 (ex. fig. n° 4376 I.R.Sc.N.B.) (= *belli* GLIBERT, 1954, pl. I, fig. 14; pl. V, fig. 7).

Scaldisien. — Orford Castle (Grande-Bretagne).

3. — **Clavus (Elaeocyma) sigmoidea** BRONN, sp. 1827.

GLIBERT, M., 1954, p. 34, pl. V, fig. 5 (ex. fig. n° 3779 I.R.Sc.N.B.).

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

Plaisancien. — Biot (Vaugrenier), Pegomas (Moulin de l'Abadit) (France).
Albenga, Altavilla, Asti, Bologne, Castelarquato, Castrocaro, Coroncina, Montegna, Orciano, Pradalbino, San Roco (Siena), San Severina (Calabria), Savona (Italie).

Sicilien. — Ficarazzi (Sicile).

4. — **Clavus (Elaeocyma) simplex** DESHAYES, sp. 1834.

DESHAYES, G. P., 1834, p. 490, pl. LXVIII, fig. 10, 12.

Lutétien. — Damery, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Grignon, Neauphlette, Parnes (L'Aunaie), Plessis-Hébert, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Genre SPIROTROPIS SARS, 1878.

Monotype. — *Pleurotoma carinata* (BIVONA mss.) *in* PHILIPPI, 1844.

1. — **Spirotropis modiola** JAN, sp. 1832.

RASMUSSEN, L. B., 1956, p. 82, pl. VII, fig. 6.

Tortonien. — Baden, Möllersdorf (Bassin de Vienne).
Santa Agata, Tortona (Italie).

Deurnien. — Belgique (ex fig. 4431 et 5014).
Danemark.

Plaisancien. — Pegomas (Moulin de l'Abadit) (Alpes maritimes, France).
Castelarquato, Tabiano (Italie).

Scaldisien. — Orford Castle (Grande-Bretagne).

Genre ANTIMELATOMA POWELL, 1942.

Type. — *Drillia maorum* SMITH, 1877.

1. — **Antimelatoma buchanani** HUTTON, sp. 1873.

POWELL, A., 1942, p. 97.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Genre CRASSISPIRA SWAINSON, 1840.

Sous-genre CRASSISPIRA s. s.

Type. — (HERRMANNSEN, 1846), *Pleurotoma incrassata* SOWERBY, 1834.

1. — **Crassispira acuticosta** NYST, sp. 1843.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 373, pl. VII, fig. 19 (Holotype n° 3899 I.R.Sc.N.B.).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

2. — **Crassispira borealis** KAUTSKY, sp. 1925.

GLIBERT, M., 1954, p. 26, pl. IV, fig. 11 (ex. fig. n° 2576 I.R.Sc.N.B.).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Anversien. — Giffel, Rekken (Pays-Bas).
Dingden (Allemagne du Nord).

3. — **Crassispira brocchii** BONELLI, sp. 1840.

BELLARDI, L., 1847, p. 77, pl. IV, fig. 7.

Plaisancien. — Asti, Castelarquato, Castelviscardo, Limite près Emboli, Monteaperto, Orciano, Piacenza, Poggibonzi, Pradalbino, Siena, Val d'Andona (Italie).

4. — **Crassispira chavani** GLIBERT, 1960.

GLIBERT, M., 1960, p. 26, pl. V, fig. 10.

Rédonien. — Apigné, Doué, Gourbesville, Sceaux (Bassin de la Loire).

5. — **Crassispira constantinensis** COSSMANN et PISSARRO, sp. 1900.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1900, p. 30, pl. IV, fig. 1, 2.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

6. — **Crassispira constantinensis** var. **edulcorata** COSSMANN et PISSARRO, sp. 1900.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1900, p. 31, pl. IV, fig. 5, 6.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

7. — **Crassispira contabulata** (DESHAYES mss.) COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 276, pl. X, fig. 8. — BOURY, E. DE, 1899, p. 121, pl. II, fig. 25.

Auversien. — Le Fayel, Monneville, Valmondois, Vendrest (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

8. — **Crassispira detrita** PEYROT, sp. 1938.

GLIBERT, M., 1954, p. 28, pl. IV, fig. 13, *a*, *b* (ex. fig. nos 2752, 2757 I.R.Sc.N.B.) et fig. 14*d* (ex. fig. n° 2741 =*pseudobeliscus*, *non* F. et T.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux (La Gitonnière), Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (La Placette, Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

9. — **Crassispira dufourii** DESMOULINS, sp. 1842.

PEYROT, A., 1931, p. 158, pl. VII, fig. 99.

B u r d i g a l i e n . — Saucats (La Peloua) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

10. — **Crassispira** cf. **enzesfeldensis** (HANDMANN).

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1891, p. 319, pl. XL, fig. 1-12.

T o r t o n i e n . — Baden, Enzesfeld, Gainfahren, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).

R e m a r q u e . — Par sa petite protoconque régulièrement conoïdale, identique à celle de *Crassispira powelli* (GLIBERT, M., 1954, pl. I, fig. 9), le fossile du Bassin de Vienne que HOERNES et AUINGER ont rapporté à une variété de *C. pustulata* (BR.) s'écarte de cette espèce d'Italie dont l'embryon est paucispiré et plus volumineux (GLIBERT, M., 1954, pl. I, fig. 10). Cependant, contrairement à l'opinion que j'avais exprimée précédemment (1954, p. 27), la coquille du Bassin de Vienne diffère de *C. powelli* par son sillon plus étroit et par son bourrelet parasutural plus large et moins noduleux; en outre son ornementation spirale est moins saillante et plus régulière. D'après R. SIEBER (1958, p. 158) ce pourrait être *C. enzesfeldensis* HANDMANN, 1889.

11. — **Crassispira fallax** GRATELOUP, sp. 1832.

PEYROT, A., 1931, p. 167, pl. VII, fig. 101, 108-109.

B u r d i g a l i e n . — Leognan (Bordelais).

12. — **Crassispira ferenuda** COSSMANN, sp. 1900.

COSSMANN, M., 1900-1903, t. I, 1900, p. 40, pl. IV, fig. 14, 15.

P l i o c è n e . — Karikal (India).

13. — **Crassispira furcata** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1901, p. 90, pl. V, fig. 31.

L u t é t i e n . — Fay-sous-Bois, Grignon, Montmirail, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

14. — **Crassispira furcata** var. **septeuilensis** BOURY, sp. 1899.

BOURY, E. DE, 1899, p. 121, pl. II, fig. 22.

L u t é t i e n . — Chambors, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

15. — **Crassispira granaria** Dujardin, sp. 1837.

Glibert, M., 1954, p. 31, pl. V, fig. 1, *a*, *b* (ex. fig. nos 2745-2746 I.R.Sc.N.B.).

Aquitanien. — Villandraut (Gironde).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

16. — **Crassispira icenorum** Wood, sp. 1848.

Harmer, F. W., 1914-1919, fasc. 2, 1915, p. 220, pl. XXVII, fig. 16, 17.

Scaldisien. — Orford Castle (Grande-Bretagne).

17. — **Crassispira incilifera** var. **distans** Conrad, sp. 1830.

Martin, G. C., 1904, p. 156, pl. XLII, fig. 9.

Miocène. — St. Mary's River (Maryland, U.S.A.).

18. — **Crassispira inflexa** Lamarck, sp. 1804.

Cossmann, M., 1889, p. 274, pl. X, fig. 5, 6.

Lutétien. — Berchères, Damery, Fay-sous-Bois, Grignon, Hervelon, Parnes, Requiécourt, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien. — Monneville (Bassin de Paris).
Bramshaw, Brook (New Forest) (Bassin du Hampshire).

19. — **Crassispira inflexa** var. **chameryacensis** Boury, sp. 1899.

Boury, E., 1899, p. 121, pl. II, fig. 24. — Cossmann, M., 1901, p. 90, pl. V, fig. 29.

Lutétien. — Liancourt, Montmirail (Bassin de Paris).

20. — **Crassispira inflexa** var. **dubia** Deshayes, sp. 1834.

Cossmann, M., 1901, p. 90, pl. V, fig. 30.

Lutétien. — Fay-sous-Bois, Grignon, La Croix Blanche (Gisors) (Bassin de Paris).

21. — **Crassispira innexa** Solander, sp. 1766.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 241, pl. XXVIII, fig. 1, *a-c*.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

22. — **Crassispira jamaicensis** Guppy, sp. 1866.

Woodring, W., 1928, p. 149, pl. IV, fig. 8.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

23. — **Crassispira lepta** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 244, pl. XXVIII, fig. 10, *a-c*. — Cossmann, M., 1901, p. 91, pl. V, fig. 34 (=*leptoides* Boury).

Auversien. — Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

24. — **Crassispira lonsdalei** Lea, sp. 1833.

Harris, G. D., 1937, p. 86, pl. XIV, fig. 10-14.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Remarque. — *Eodrillia* a été créé par Casey (1904, p. 159) pour quelques espèces attribuées par lui aux *Clavinae*. Cet auteur n'ayant pas désigné de type, M. Cossmann (1906*a*, p. 223) a proposé ultérieurement la première espèce de la liste de Casey, c'est-à-dire *Pleurotoma depygis* Conrad, 1833. Malheureusement il n'est pas douteux que cette dernière (Harris, G. D., 1937, p. 34) se range dans les *Turrinae* et est véritablement un *Eopleurotoma* Cossmann, 1889. *Eodrillia* est donc inévitablement un synonyme postérieur de *Eopleurotoma*. Or d'autres espèces de la liste originale (*lonsdalei, pinaculina, texana*) sont bien des *Clavinae*, et Harris (1937, pp. 86-87) a conservé abusivement pour elles le nom générique *Eodrillia*; ce sont, pour moi, des *Crassispira* du groupe de *C. pseudobeliscus* (Fischer et Tournouër, 1873).

25. — **Crassispira miocaenica** Peyrot, sp. 1931.

Peyrot, A., 1931, p. 168, pl. VII, fig. 79-81.

? Burdigalien. — Environs de Bordeaux (Gironde).

26. — **Crassispira ? nodulosa** Lamarck, sp. 1804.

Pezant, A., 1909, p. 19, pl. III, fig. 73 (ex. fig. n° 2641 I.R.Sc.N.B.) et fig. 74 (ex. fig.. n° 2642 I.R.Sc.N.B.).

Lutétien. — Courtagnon, Cumières, Grignon, Hervelon, Le Vivray, Montchauvet, Montmirail, Neauphlette, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

27. — **Crassispira obeliscus** Desmoulins, sp. 1842.

Glibert, M., 1954, p. 26, pl. I, fig. 8 (ex. fig. n° 4490 I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien (facies argileux). — Saubrigues (Landes).

28. — **Crassispira powelli** Glibert, sp. 1954.

Glibert, M., 1954, p. 26, pl. IV, fig. 12, *a*, *b* (Holotype n° 2755 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Paulmy (Pauvrelay, La Placette), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).
Saint-Jean (Gironde).
Baudignan (Landes).

Remarque. — Les exemplaires du Rédonien appartiennent à une autre espèce, citée plus haut sous le nom de *Crassispira chavani*.

29. — **Crassispira pseudobeliscus** Fischer et Tournouër, sp. 1873.

Glibert, M., 1954, p. 29, pl. IV, fig. 14*a* (ex. fig. n° 2754 I.R.Sc.N.B.), fig. 14*b* (n° 2742), fig. 14*c* (n° 2758) et fig. 14*e* (n° 2740); *non* fig. 14*d* (n° 2741 = *C. detrita* Peyrot).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Louans, Bossée, Sainte-Maure (La Séguinière), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Lapugy (Bassin de Vienne).
Cabrières d'Aigues (Vaucluse).

Rédonien. — Montaigu, Pigeon Blanc, Saint-Clément-de-la-Place (Vendée).

30. — **Crassispira pustulata** Brocchi, sp. 1814.

Bellardi, L., 1847, p. 76, pl. IV, fig. 4. — Glibert, M., 1954, pl. I, fig. 10 (ex. fig. n° 4491 I.R.Sc.N.B.). — Rossi-Ronchetti, C., 1955-1956, p. 324, fig. 174.

Tortonien. — Montegibbio, Santa Agata, Tortona (Italie).

Plaisancien. — Beaulieu (France).
Orciano (Italie).

31. — **Crassispira raricostulata** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 374, pl. XCVII, fig. 10-12. — Cossmann, M., 1901, p. 92, pl. VI, fig. 1.

Yprésien. — Cuise, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

32. — **Crassispira sejuncta** Bellardi, sp. 1847.

Bellardi, L., 1877, p. 102, pl. III, fig. 27.

Plaisancien. — Altavilla, Bordiguera, Riluogo (Italie).
Environs de Palermo (Sicile).

33. — **Crassispira staringi** (Bosquet mss.) Glibert, sp. 1954.

Glibert, M., 1954, p. 30, pl. IV, fig. 15 (Holotype n° 2782 I.R.Sc.N.B.).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

34. — **Crassispira streptophora** Bayan, sp. 1873.

Cossmann, M., 1901, p. 89, pl. V, fig. 40.

Yprésien. — Cuise, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

35. — **Crassispira suffecta** Pezant, sp. 1909.

Pezant, A., 1909, p. 20, pl. III, fig. 75 (ex. fig. n° 2643).

Lutétien. — Chaumont, Grignon (Bassin de Paris).

36. — **Crassispira terebra** Basterot, sp. 1825.

Peyrot, A., 1931, p. 156, pl. VII, fig. 96-98.

Aquitanien. — Saint-Avit (Landes).
Saucats (Lariey) (Bordelais).

Burdigalien. — Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).
Mandillot ou Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

37. — **Crassispira tereticosta** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 250, pl. XXIX, fig. 5, *a,d*.

Yprésien. — Newnham (Bassin du Hampshire).

38. — **Crassispira texana** Conrad, sp. 1865.

Harris, G. D., 1937, p. 87, pl. XIV, fig. 15-17.

Claibornien. — Colombus (Louisiane), Moseley's Ferry (Texas) (U.S.A.).

39. — **Crassispira vasseuri** Cossmann, sp. 1897.

Cossmann, M., 1897, p. 191, pl. V, fig. 23, 24.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

40. — **Crassispira verticillum** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1857, p. 255, pl. XXIX, fig. 3, *a-c*.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

41. — **Crassispira distinguenda** Mayer in Bellardi, sp. 1877.

Bellardi, L., 1877, p. 116, pl. IV, fig. 3.

Tortonien. — La Grenatière (Hérault, France).

Sous-genre TRIPIA Gregorio, 1890.

Type. — *Pleurotoma* (*Tripia*) *anteatripla* Gregorio, 1890.

1. — **Crassispira (Tripia) angulosa** Deshayes, sp. 1834.

Cossmann, M., 1901, p. 93, pl. V, fig. 39.

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Fercourt, Ferme de l'Orme, Grignon, Gueux, La Croix Blanche (Gisors), Montmirail, Mouchy, Parnes (L'Aunaie), Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — **Crassispira (Tripia) angulosa** var. **acuminiensis** Boury, sp. 1899.

Boury, E. de, 1899, p. 131, pl. III, fig. 25. — Cossmann, M., 1901, p. 93, pl. V, fig. 41.
Boury, E. de, 1899, p. 131, pl. III, fig. 18 (=*ruellensis*).

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

3. — **Crassispira (Tripia) armoricensis** Cossmann, sp. 1897.

Cossmann, M., 1897, p. 189, pl. V, fig. 12, 13.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — **Crassispira (Tripia) coarctata** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 245, pl. XXVIII, fig. 12, *a-c*.

Bartonien. — High Cliff (Bassin du Hampshire).

5. — **Crassispira (Tripia ?) constricta** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 256, pl. XXIX, fig. 1, *a-c*.

Auversien. — Bramshaw (Bassin du Hampshire).

6. — **Crassispira (Tripia) ecaudata** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 396, pl. XCVI, fig. 16-18.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

7. — **Crassispira (Tripia) fischeri** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 269, pl. XXXI, fig. 14, *a*, *b*.

Auversien. — Bramshaw (Bassin du Hampshire).

8. — **Crassispira (Tripia) gomphoidea** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 247, pl. XXVIII, fig. 13, *a-f*.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

9. — **Crassispira (Tripia) granulata** Lamarck, sp. 1804.

Deshayes, G. P., 1834, p. 476, pl. LXVII, fig. 1-3.

Lutétien. — Berchères, Chaussy, Courtagnon, Fay-sous-Bois, Grignon, La Croix Blanche (Gisors), Montmirail, Pacy-sur-Eure, Parnes (L'Aunaie), Requiécourt, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

10. — **Crassispira (Tripia) granulata clathrata** Desh. mss. in Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1901, p. 97, pl. VI, fig. 4.

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

11. — **Crassispira (Tripia) granulata** var. **guetaini** Boury, sp. 1899.

Boury, E. de, 1899, p. 133, pl. II, fig. 32.

Auversien. — Monneville (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

12. — **Crassispira (Tripia) granulata herouvalensis** Boury, sp. 1899.

Boury, E. de, 1899, p. 132, pl. III, fig. 17.

Yprésien. — Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

13. — **Crassispira (Tripia) hypermeces** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 285, pl. VIII, fig. 19.

Yprésien. — Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

14. — **Crassispira (Tripia) lavillei** Boury, sp. 1899.

Boury, E. de, 1899, p. 131, pl. III, fig. 2.

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

15. — **Crassispira (Tripia) margaritula** Deshayes, sp. 1834.

Deshayes, G. P., 1834, p. 479, pl. LXVII, fig. 8-11.

Lutétien. — Château-Rouge (Cauvigny), Chaussy, Grignon, Gueux, La Croix Blanche (Gisors), Montmirail, Parnes (L'Aunaie), Vaudancourt (Bassin de Paris).

16. — **Crassispira (Tripia) margaritula** var. **mesomorpha** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1901, p. 98, pl. VI, fig. 9.

Lutétien. — Chaussy, Ferme de l'Orme, Parnes (L'Aunaie), Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

17. — **Crassispira (Tripia) mausseneti** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 284, pl. X, fig. 29. — Boury, E. de, 1899, p. 155, pl. III, fig. 36 (=*fallax*).

Yprésien. — Herouval, Sapicourt (Bassin de Paris).

18. — **Crassispira (Tripia) oxyacrum** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 285, pl. X, fig. 30.

Lutétien. — Chaussy, Damery, Fay-sous-Bois (Bassin de Paris).

19. — **Crassispira (Tripia) pseudospirata** ORBIGNY, sp. 1850.

COSSMANN, M., 1889, p. 282, pl. X, fig. 24 (=*turrella*, *non* LMK.). — BOURY, E. DE, 1899, p. 133, pl. III, fig. 3 (=*subspirata*); IDEM, p. 154, pl. III, fig. 7 (=*hordeola*).

Yprésien. — Cuise, Herouval, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

20. — **Crassispira (Tripia) scabriuscula** EDWARDS, sp. 1861.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 254, pl. XXIX, fig. 2, *a-c*.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

21. — **Crassispira (Tripia) subgranulosa** ORBIGNY, sp. 1850.

BOURY, E. DE, 1899, p. 156, pl. III, fig. 23; IDEM, p. 157, pl. III, fig. 28 (=*orbignyi*). — COSSMANN, M., 1901, p. 97, pl. VI, fig. 7.

Yprésien. — Cuise, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

22. — **Crassispira (Tripia) sulcata** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1901, p. 99, pl. VI, fig. 8.

Lutétien. — Berchères, Chaussy, Courtagnon, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Grignon, Gueux, Herouval (Vignettes), Montchauvet, Mouchy, Parnes (L'Aunaie), Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

23. — **Crassispira (Tripia) sulcata costaria** DESHAYES, sp. 1834.

COSSMANN, M., 1889, p. 286, pl. X, fig. 33.

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Monneville, Mont-Saint-Martin, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

24. — **Crassispira (Tripia) sulcata costaria** var. **adriani** DOLLFUS, sp. 1899.

COSSMANN, M., 1901, p. 99, pl. VI, fig. 10.

Auversien. — Le Guespel, Monneville (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

25. — **Crassispira (Tripia) sulcata** var. **danjouxi** BAUDON, sp. 1853.

BAUDON, A., 1853, p. 330, pl. IX, fig. 12.

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

26. — **Crassispira (Tripia) sulcata** var. **subcostaria** BOURY, sp. 1899.

BOURY, E. DE, 1899, p. 159, pl. III, fig. 15. — COSSMANN, M., 1901, p. 100, pl. VI, fig. 11.

Lutétien. — Ferme de l'Orme, Parnes (L'Aunaie) (Bassin de Paris).

27. — **Crassispira (Tripia) turrella** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1901, p. 94, pl. VI, fig. 2.

L u t é t i e n . — Berchères, Chambors, Fay-sous-Bois, Grignon, Hermonville, Herouval (Vignettes), Montmirail, Mouchy, Parnes (L'Aunaie), Vaudancourt (Bassin de Paris). Fresville (Cotentin).

28. — **Crassispira (Tripia) turrella** var. **acutangularis** DESHAYES, sp. 1834.

BOURY, E. DE, 1899, p. 154, pl. II, fig. 20 (=*acuticincta*). — COSSMANN, M., 1901, p. 94, pl. VI, fig. 5.

L u t é t i e n . — Neauphlette, Parnes (Bassin de Paris).

29. — **Crassispira (Tripia) turrella** var. **subturrella** BOURY, sp. 1899.

BOURY, E. DE, 1899, p. 154, pl. III, fig. 5; IDEM, p. 154, pl. III, fig. 21 (=*elegantula*); IDEM, p. 156, pl. III, fig. 26, 29 (=*valdacurtense*). — COSSMANN, M., 1901, p. 96, pl. VI, fig. 3.

L u t é t i e n . — Grignon, Mouchy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Sous-genre CLATHRODRILLIA DALL, 1918.

T y p e . — *Murex gibbosus* BORN, 1778.

1. — **Crassispira (Clathrodrillia) flavidula** LAMARCK, sp. 1822.

GLIBERT, M., 1954, pl. VII, fig. 12 (ex. fig. n° 3777 I.R.Sc.N.B.).

P l é i s t o c è n e . — Gebilzeith, Suez (Égypte).

2. — **Crassispira (Clathrodrillia) gibbosa** BORN, sp. 1778.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 579, pl. XXVI, fig. 3.

P l é i s t o c è n e . — Port Limon (Quebrada de Las Conchas) (Costa Rica).

Sous-genre AGLADRILLIA WOODRING, 1928.

T y p e . — *Agladrillia callothyra* WOODRING, 1928.

1. — **Crassispira (Agladrillia) callothyra** WOODRING, sp. 1928.

WOODRING, W. P., 1928, p. 158, pl. V, fig. 7.

M i o c è n e . — Bowden (Jamaïque).

2. — **Crassispira (Agladrillia) empera** GARDNER, sp. 1937.

GARDNER, J., 1937, p. 312, pl. XL, fig. 7, 8.

M i o c è n e . — Shoal River (Floride, U.S.A.).

3. — **Crassispira (Agladrillia) perrugata** DALL, sp. 1890.

GARDNER, J., 1948, p. 265, pl. XXXVII, fig. 16, 22.

P l i o c è n e . — Shell Creek (Caloosahatchie River, Charlotte Co, Floride, U.S.A.).

4. — **Crassispira(Agladrillia ?) sinensis** HINDS, sp. 1843.

COSSMANN, M., 1900-1903, t. I, 1900, p. 38, pl. III, fig. 9, 10.

P l i o c è n e . — Karikal (India).

Sous-genre EUMETADRILLIA WOODRING, 1928.

T y p e . — *Agladrillia* (*Eumetadrillia*) *serra* WOODRING, 1928.

1. — **Crassispira (Eumetadrillia ?) centrodes** GARDNER, sp. 1937.

GARDNER, J., 1937, p. 318, pl. XL, fig. 11, 12.

M i o c è n e . — Shoal River (Floride, U.S.A.).

2. — **Crassispira (Eumetadrillia) rabdotacona** GARDNER, sp. 1937.

GARDNER, J., 1937, p. 314, pl. XL, fig. 23, 27.

M i o c è n e . — Shoal River (Floride, U.S.A.).

3. — **Crassispira (Eumetadrillia ?) waltoniana** GARDNER, sp. 1937.

GARDNER, J., 1937, p. 321, pl. XL, fig. 19, 20.

M i o c è n e . — Shoal River (Floride, U.S.A.).

Genre BRACHYTOMA SWAINSON, 1840.

T y p e . — (HERRMANNSEN, 1846), *Pleurotoma strombiformis* SOWERBY, 1842.

1. — **Brachytoma obtusangula** BROCCHI, sp. 1814.

GLIBERT, M., 1954, p. 25, pl. IV, fig. 10, *a*, *b* (ex. fig. n^{os} 3775-3776 I.R.Sc.N.B.). — ROSSI-RONCHETTI, C., 1955-1956, p. 325, fig. 175.

A n v e r s i e n . — Rekken (Pays-Bas).
Spandet (Danemark).

T o r t o n i e n . — Baden (Bassin de Vienne).
Santa Agata, Tortona (Italie).
Sidi Mouça el Haratti (Maroc).

P l a i s a n c i e n . — Biot, Vaugrenier (Alpes maritimes).
Castelarquato, Castrocaro, Coroncina, Orciano, environs de Pise, San Lorenzo (Bologne) (Italie).

2. — **Brachytoma subcostellata** ORBIGNY, sp. 1852.

PEYROT, A., 1931, p. 209, pl. VII, fig. 13, 23, 26; pl. VIII, fig. 25, 27, 37.

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax, Saubrigues (Landes).

Genre ASTHENOTOMA HARRIS et BURROWS, 1891.

Sous-genre ASTHENOTOMA s. s.

Monotype. — *Pleurotoma meneghini* MAYER, 1868 (=*tuberculata* PUSCH, 1837).

1. — **Asthenotoma bicingulata** SANDBERGER, sp. 1862.

GLIBERT, M., 1957, p. 80, pl. VI, fig. 6 (ex. fig. n° 4764 I.R.Sc.N.B.).

Chattien. — Krefeld (Allemagne).

2. — **Asthenotoma burrowsi** BOURY, sp. 1899.

BOURY, E. DE, 1899, p. 35, pl. III, fig. 9; IDEM, p. 36, pl. III, fig. 19 (=*simillima*).

Bartonien. — Les Tuileries (Bassin de Paris).

3. — **Asthenotoma colus** DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1954, p. 37, pl. V, fig. 10*a* (Lectotype n° 2780 I.R.Sc.N.B.) et fig. 10*b* (Paratype n° 2789 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Le Louroux (La Gitonnière), Bossée (La Croix des Bruyères), Sainte-Maure (La Séguinière), Paulmy (Pauvrelay) (Bassin de la Loire).
Salespisse (Basses-Pyrénées).
Saint-Jean (Gironde).

Rédonien. — Apigné (Bassin de la Loire).

4. — **Asthenotoma cossmanni** DE RAINCOURT, sp. 1884.

COSSMANN, M., 1889, p. 256, pl. IX, fig. 7.

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

5. — **Asthenotoma crispata** JAN, sp. 1832.

BELLARDI, L., 1877, p. 132, pl. IV, fig. 21, *a*, *b*.

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Tortonien. — Santa Agata, Tortona (Italie).

Plaisancien. — Biot (Alpes maritimes, France).
Environs de Bologne, Castrocaro, Coroncina, Monte Mario, Orciano, San Lorenzo, San Rocco (Italie).

6. — **Asthenotoma dissimilis** EDWARDS, sp. 1861.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 246, pl. XXVIII, fig. 7, *a-c*.

B a r t o n i e n . — Barton (Bassin du Hampshire).

7. — **Asthenotoma dissimilis lapparenti** DE RAINCOURT, sp. 1876.

COSSMANN, M., 1901, p. 66, pl. IV, fig. 12.

A u v e r s i e n . — Le Fayel, Monneville (Bassin de Paris).

8. — **Asthenotoma exbasteroti** PEYROT, 1931.

PEYROT, A., 1931, p. 187, pl. VII, fig. 27, 29; pl. VIII, fig. 32; IDEM, p. 163, pl. VII, fig. 32-34 (=*crispata*, *non* JAN).

B u r d i g a l i e n . — Merignac (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

R e m a r q u e . — Forme ancestrale du groupe de *Asthenotoma crispata* JAN.

9. — **Asthenotoma eximia** CASEY, sp. 1904.

HARRIS, G. D., 1937, p. 107, pl. XIV, fig. 6, 7.

C l a i b o r n i e n . — Trinity River (Texas, U.S.A.).

10. — **Asthenotoma falunica** PEYROT, 1938.

PEYROT, A., 1938, p. 280, pl. V, fig. 58, 62. — GLIBERT, M., 1954, p. 38, pl. V, fig. 11 (=*pannus*, *non* BASTEROT) (ex. fig. n° 2790 I.R.Sc.N.B.).
GLIBERT, M., 1954, pl. V, fig. 8*b* (=*ornata*, *non* DEFR.) (ex. fig. n° 2791 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

11. — **Asthenotoma festiva** HÖRNES, sp. 1856.

GLIBERT, M., 1954, p. 36, pl. V, fig. 9 (ex. fig. n° 4487 I.R.Sc.N.B.).

T o r t o n i e n . — Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

12. — **Asthenotoma helicoides** EDWARDS, sp. 1861.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc. V, 1861, p. 319, pl. XXXII, fig. 7, *a*, *b*.

B a r t o n i e n . — Barton (Bassin du Hampshire).

13. — **Asthenotoma microchila** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 245, pl. XXVIII, fig. 8.

A u v e r s i e n . — Monneville (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Barton (Bassin du Hampshire).
Le Ruel, Les Tuileries, Quoniam (Bassin de Paris).

14. — **Asthenotoma obliquinodosa** Sandberger, sp. 1862.

Glibert, M., 1957, p. 81, pl. VI, fig. 7 (ex. fig. n° 4765 I.R.Sc.N.B.).

R u p é l i e n . — Pierrefitte (Bassin de Paris).
Hermsdorf (Allemagne).

C h a t t i e n . — Kassel, Krefeld, Sternberg (Allemagne).
Eygelshoven (Pays-Bas).

15. — **Asthenotoma ornata** Defrance, sp. 1826.

Glibert, M., 1954, p. 35, pl. V, fig. 8*a* (Lectotype n° 4479 I.R.Sc.N.B.), fig. 8*c* (Paratype n° 4489 I.R.Sc.N.B.), fig. 8*d* (Holotype de *Pl. granulina* Nyst, 1878), fig. 8*e* (Paratype n° 4488) (Paratypes n^os^ 4480-4485 *non* fig.); *non* pl. V, fig. 8*b* (ex. fig. n° 2791 = *Asthenotoma falunica* Peyrot, 1931.

R é d o n i e n . — Apigné, Beaulieu, Pigeon Blanc, Sceaux, Thorigné (Bassin de la Loire).

R e m a r q u e . — C'est à tort que j'ai signalé cette espèce dans le Pontilévien; il s'agissait en réalité d'exemplaires mal préservés d'*Asthenotoma falunica* Peyrot. J'assimile à cette espèce, dans le Bassin anglo-belge, le *Pleurotoma granulina* Nyst, 1878 que l'on a rencontré, en Belgique, depuis les Sables miocènes supérieurs de Deurne (Rédonien *partim.*) jusque dans les Sables d'Austruweel à *Melampus pyramidalis* (Scaldisien supérieur = ex Pœderlien *auct. pro parte*).

16. — **Asthenotoma** cf. **pannoides** Koenen.

Glibert, M., 1954, p. 39, pl. V, fig. 12 (ex. fig. n° 4486 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

17. — **Asthenotoma pannus** Basterot in Bellardi, sp. 1877.

Peyrot, A., 1931, p. 193, pl. VII, fig. 35-38.

B u r d i g a l i e n . — Leognan, Saucats (Peloua, Pont Pourquey), Merignac (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

18. — **Asthenotoma pupa** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 253, pl. XXVIII, fig. 9. — Boury, E. de, 1899, p. 37, pl. III fig. 10 (= *mitraeformis*) et pl. III, fig. 12 (= *fayellensis*).

A u v e r s i e n . — Monneville (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Barton (Bassin du Hampshire).
Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

19. — **Asthenotoma tuberculata** Pusch, sp. 1837.

Bellardi, L., 1877, p. 239, pl. VII, fig. 26.

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).

20. — **Asthenotoma zonulata** Edwards, sp. 1861.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 317, pl. XXXII, fig. 6.

A u v e r s i e n . — Le Fayel (Bassin de Paris).
Bramshaw (Bassin du Hampshire).

B a r t o n i e n . — Barton (Bassin du Hampshire).

Sous-genre MITRELLATOMA Powell, 1942.

M o n o t y p e . — *Columbella angustata* Hutton, 1886.

1. — **Asthenotoma (Mitrellatoma) ligata** Defrance, sp. 1826.

Glibert, M., 1954, p. 40, pl. V, fig. 13 (Lectotype n° 2779 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan (Bassin de la Loire).

R é d o n i e n . — Sceaux, Thorigné (Bassin de la Loire).

Sous-famille **BORSONIINAE.**

Genre BORSONIA Bellardi, 1839.

M o n o t y p e . — *Borsonia prima* Bellardi, 1838.

1. — **Borsonia prima** Bellardi, 1838.

Bellardi, L., 1847, p. 83, pl. IV, fig. 13.

H e l v é t i e n . — Collines de Turin (Italie).

2. — **Borsonia uniplicata** Nyst, mss. Koenen, 1872.

Glibert, M., 1954, p. 41, pl. V, fig. 14 (ex. fig. n° 4494 I.R.Sc.N.B.).

H o u t h a l é e n . — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Sous-genre CORDIERIA Rouault, 1850.

T y p e . — (Cossmann, 1896), *Pleurotoma iberica* Rouault, 1850.

1. — **Borsonia (Cordieria) acutata** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 343, pl. XCV, fig. 29-31.

L u t é t i e n . — Chaussy, Vaudancourt (Bassin de Paris).

2. — **Borsonia (Cordieria) bellardii** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 342, pl. XCVI, fig. 10-12.

L u t é t i e n . — Berchères, Chaussy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

3. — **Borsonia (Cordieria) binodosa** KOENEN, 1885.

RAVN, J., 1939, p. 95, pl. IV, fig. 10, *a*, *b*.

P a l é o c è n e . — Copenhague (Danemark).

4. — **Borsonia (Cordieria) biplicata** SOWERBY in DIXON, sp. 1850.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 327, pl. XXXIII, fig. 11, *a*, *b* (=*biaritzana*, *non* ROUAULT). — KOENEN, A. VON, 1890, p. 464, pl. XXXV, fig. 14, *a*, *b*.

A u v e r s i e n . — Bracklesham (Bassin du Hampshire).

B a r t o n i e n . — Barton (Bassin du Hampshire).

5. — **Borsonia (Cordieria) brevicula** DESHAYES, sp. 1834.

DESHAYES, G. P., 1834, p. 491, pl. LXVIII, fig. 13-15.

L u t é t i e n . — Chaussy, Dammartin (sondage), Gomerfontaine, Grignon, Mouchy, Parnes (L'Aunaie), Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

6. — **Borsonia (Cordieria) calliphlyctis** COSSMAN et PISSARRO, 1900.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1900, p. 49, pl. VI, fig. 1, 2.

L u t é t i e n . — Fresville (Cotentin).

7. — **Borsonia (Cordieria) calvimontana** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 341, pl. XCV, fig. 20-22.

L u t é t i e n . — Chaussy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

8. — **Borsonia (Cordieria) cresnei** DE RAINCOURT, sp. 1884.

COSSMANN, M., 1889, p. 248, pl. VII, fig. 36 (=*cresnensis*).

A u v e r s i e n . — Valmondois (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

9. — **Borsonia (Cordieria) deluci** NYST, sp. 1836.

KOENEN, A. VON, 1890, p. 461, pl. XXXV, fig. 1-5. — GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 373, pl. VII, fig. 13 (ex. fig. n° 3897 I.R.Sc.N.B.).

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne).

10. — **Borsonia (Cordieria) edwardsi** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 348, pl. XCIX, fig. 1-3.

L u t é t i e n . — Fay-sous-Bois, Vaudancourt (Bassin de Paris).

11. — **Borsonia (Cordieria) gracilis** SANDBERGER, 1862.

SANDBERGER, F., 1863, p. 246, pl. XVI, fig. 11, *a*, *b*.

R u p é l i e n . — Weinheim (Bassin de Mayence).

12. — **Borsonia (Cordieria) incerta** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 348, pl. XCVI, fig. 1-3.

L u t é t i e n . — Berchères, Chaumont, Chaussy, Parnes (L'Aunaie) (Bassin de Paris).

13. — **Borsonia (Cordieria) ischnocolpa** COSSMANN et PISSARRO, 1900.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1900, p. 51, pl. VI, fig. 5-7.

L u t é t i e n . — Fresville (Cotentin).

14. — **Borsonia (Cordieria) lineata** EDWARDS, 1861.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 330, pl. XXXVIII, fig. 14, *a*, *b*.

B a r t o n i e n . — Barton (Bassin du Hampshire).

15. — **Borsonia (Cordieria) marginata** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 345, pl. XCVI, fig. 7-9.

Y p r é s i e n . — Aizy (Bassin de Paris).

16. — **Borsonia (Cordieria) minor** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 346, pl. XCV, fig. 23-25.

L u t é t i e n . — Chaussy, Fontenay, Gomerfontaine, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

17. — **Borsonia (Cordieria) mitraeformis** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 347, pl. XCV, fig. 14-16.

L u t é t i e n . — Herouval (Vignettes) (Bassin de Paris).

18. — **Borsonia (Cordieria) nodularis** DESHAYES, sp. 1834.

DESHAYES, G. P., 1834, p. 493, pl. LXVI, fig. 23-25.

L u t é t i e n . — Beynes, Chaumont, Ferme de l'Orme, Grignon, Houdan, Parnes (Bassin de Paris).

19. — **Borsonia (Cordieria) obesula** DESHAYES, sp. 1897.

COSSMANN, M., 1897, p. 194, pl. V, fig. 16, 17.

L u t é t i e n . — Bois-Gouet (Loire atlantique).

A u v e r s i e n . — Auvers, Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

20. — **Borsonia (Cordieria) plicata** BEYRICH, 1848.

GÖRGES, J., 1952, p. 107, pl. III, fig. 79, 80.

C h a t t i e n . — Kassel, Krefeld (Allemagne).

21. — **Borsonia (Cordieria) turbinelloides** DESHAYES, sp. 1865.

COSSMANN, M., 1897, p. 194, pl. V, fig. 25.

L u t é t i e n . — Chaussy, Mouchy, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris). Bois-Gouet (Loire atlantique).

22. — **Borsonia (Cordieria) turris** GIEBEL, 1865.

KOENEN, A. VON, 1890, p. 466, pl. XXXV, fig. 6-8.

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

Genre MONILIOPSIS CONRAD, 1865.

T y p e . — *Pleurotoma elaborata* CONRAD, 1833.

1. — **Moniliopsis incisa** CARPENTER, sp. 1864.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 565, pl. .XXVI, fig. 21.

P l é i s t o c è n e . — Protrero Canyon (Santa Monica), San Diego (Californie, U.S.A.).

Genre THESBIA JEFFREYS, 1867.

M o n o t y p e . — *Tritonium ? nanum* LOVEN, 1846.

1. — **Thesbia microtoma** COSSMANN, 1889.

COSSMAN, M., 1889, p. 298, pl. X, fig. 61, 62.

A u v e r s i e n . — Le Guespel (Bassin de Paris).

Genre APHANITOMA Bellardi, 1875.

Type. — *Turbinella labellum* Bonelli *in* Bell. et Mich., 1841.

1. — **Aphanitoma delicata** Dautzenberg, mss. Glibert, 1954.

Glibert, M., 1954, p. 42, pl. V, fig. 16 (Holotype n° 4493 I.R.Sc.N.B.).

Rédonien. — Doué, Pigeon Blanc (Bassin de la Loire).

2. — **Aphanitoma labellum** Bonelli in Bellardi et Michelotti, sp. 1841.

Bellardi, L., 1877, p. 242, pl. VII, fig. 28.

Tortonien. — Santa Agata (Italie).

3. — **Aphanitoma targioniana** Ancona, sp. 1872.

Ancona, C. d', 1872, p. 87, pl. XI, fig. 2, *a-c*.

Plaisancien. — Orciano (Italie).

Genre MITROMORPHA A. Adams, 1865.

Sous-genre MITROMORPHA s. s.

Monotype. — *Mitromorpha filosa* Carpenter, 1865, *non* Dujardin, 1837 (=*carpenteri* Glibert, 1954).

1. — **Mitromorpha filosa** Dujardin, sp. 1837.

Glibert, M., 1954, p. 43, pl. VI, fig. I (ex. fig. n° 2413 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Le Louroux, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse).

Sous-genre MITROLUMNA B.D.D., 1882.

Type. — *Mitra olivoidea* Cantraine, 1835.

1. — **Mitromorpha (Mitrolumna) cancellata** Peyrot, sp. 1938.

Glibert, M., 1954, p. 45, pl. VI, fig. 4 (ex. fig. n° 2792 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

2. — **Mitromorpha (Mitrolumna) cancellata** var. **dautzenbergi** Glibert, 1954.

Glibert, M., 1954, p. 46, pl. VI, fig. 5 (Holotype n° 2788 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

3. — **Mitromorpha (Mitrolumna) dollfusi** PEYROT, sp. 1938.

GLIBERT, M., 1954, p. 43, pl. VI, fig. 2 (ex. fig. n° 2793 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Bassin de la Loire).

4. — **Mitromorpha (Mitrolumna) dollfusi** var. **peyroti** GLIBERT, 1954.

GLIBERT, M., 1954, p. 45, pl. VI, fig. 3 (Holotype n° 4495 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

5. — **Mitromorpha (Mitrolumna) olivoidea** CANTRAINE, sp. 1835.

B.D.D., 1883, p. 121, pl. XV, fig. 33-39.

P l é i s t o c è n e . — Messine, Palerme (Sicile).

Genre GLYPTOTOMA CASEY, 1904.

T y p e . — *Pleurotoma crassiplicata* GABB, 1860.

1. — **Glyptotoma conradiana** ALDRICH, sp. 1895.

HARRIS, G. D., 1937, p. 23, pl. III, fig. 31, 32; pl. IV, fig. 1, 1*a*.

C l a i b o r n i e n . — Moseley's Ferry (Texas, U.S.A.).

SOUS-FAMILLE **MANGELIINAE.**

Genre HAEDROPLEURA B.D.D., 1883.

T y p e . — *Pleurotoma septangularis* MONTAGU, 1803.

1. — **Haedropleura contii** BELLARDI, sp. 1877.

GLIBERT, M., 1954, p. 54, pl. VI, fig. 14 (ex. fig. n° 2785 I.R.Sc.N.B.).

R é d o n i e n . — Pigeon Blanc (Bassin de la Loire).

2. — **Haedropleura proxima** PEYROT, sp. 1938.

GLIBERT, M., 1954, p. 53, pl. VI, fig. 13 (ex. fig. n° 2786 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

R é d o n i e n . — Apigné (près Rennes) (Bretagne).

3. — **Haedropleura septangularis** MONTAGU, sp. 1803.

GLIBERT, M., 1954, p. 53, pl. VI, fig. 12*b* (ex. fig. n° 2787 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

P l é i s t o c è n e . — Millas, Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo) (France).

4. — **Haedropleura septangularis** var. **secalina** PHILIPPI, sp. 1844.

GLIBERT, M., 1954, p. 52, pl. VI, fig. 12*a* (ex. fig. n° 2784 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Bossée, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, La Lougière (Bassin de la Loire).

R é d o n i e n . — Apigné, Beaulieu (France).

Genre MANGELIA RISSO, 1826.

Sous-genre AGATHOTOMA COSSMANN, 1889.

M o n o t y p e . — *Pleurotoma angusta* JAN, 1842.

1. — **Mangelia (Agathotoma) angusta** JAN, sp. 1842

BELLARDI, L., 1877, p. 295, pl. VIII, fig. 40. — COSSMANN, M., 1896, p. 125, pl. VII, fig. 29, 30. — GLIBERT, M., 1960, p. 27, pl. V, fig. 11 (ex. fig. n° 5087 I.R.Sc.N.B.).

R é d o n i e n . — Pigeon Blanc (Bassin de la Loire).

P l a i s a n c i e n . — Orciano, Siena (Italie).
Herrerias (Espagne).

R e m a r q u e . — Cette espèce a été signalée par M. COSSMANN (loc. cit.) et par A. PEYROT (1938, p. 294; *fide* IVOLAS et PEYROT, 1900, p. 18) dans le Pontilévien du Bassin de la Loire; mais cette référence se rapporte en réalité à une autre espèce ci-dessous.

2. — **Mangelia (Agathotoma) pherousae** GLIBERT, 1960.

GLIBERT, M., 1960, p. 26, pl. V, fig. 12 (Holotype n° 5081 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

Sous-genre CLATHROMANGELIA MONTEROSATO, 1884.

M o n o t y p e . — *Pleurotoma granum* PHILIPPI, 1844.

1. — **Mangelia (Clathromangelia) duperrayi** PEYROT, 1903.

PEYROT, A., 1903, p. 47, pl. III, fig. 7.

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay) (Bassin de la Loire).

2. — **Mangelia (Clathromangelia) clathrata** SERRES, sp. 1829.

GLIBERT, M., 1954, p. 55, pl. VI, fig. 16 (ex. fig. n° 2974 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

T o r t o n i e n . — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

3. — **Mangelia (Clathromangelia) quadrillum** DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1954, p. 54, pl. VI, fig. 15 (ex. fig. n° 2796 I.R.Sc.N.B.).

B u r d i g a l i e n . — Mandillot (Landes).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

R é d o n i e n . — Apigné, Beaulieu, Gourbesville, Sceaux (Bassin de la Loire).

P l a i s a n c i e n . — Orciano, Villavernia (Italie).

P l é i s t o c è n e (?) . — Millas (France).

Sous-genre MANGILIELLA B.D.D., 1883.

T y p e . — *Pleurotoma multilineolata* DESHAYES, 1832.

1. — **Mangelia (Mangiliella) plicata** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1889, p. 299, pl. VIII, fig. 25 (=*parisiensis*). — PEZANT, A., 1909, pl. IV, fig. 77 (ex. fig. n° 2645 I.R.Sc.N.B.), fig. 78*a* (ex. figfl n° 2646*a*) et fig. 85 (ex. fig. n° 2653) (=*costellata*). — COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. LIII, fig. 226-1 et fig. 230-1 (=*capillacea*).

L u t é t i e n . — Chambors, Damery, Ferme de l'Orme, Fercourt, Grignon, Neauphlette, Parnes, Plessis-Hébert (Bassin de Paris).

A u v e r s i e n . — Le Fayel (Bassin de Paris).

2. — **Mangelia (Mangiliella) semicostulata** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 397, pl. XCV, fig. 32-34 (*mala*). — COSSMANN, M., 1889, p. 300, pl. VIII, fig. 27 (=*acceptata* DESH. mss.) et p. 301, pl. VIII, fig. 28.

L u t é t i e n . — Fay-sous-Bois, Parnes, Herouval (Vignettes), Vaudancourt (Bassin de Paris).

Sous-genre CYTHARELLA MONTEROSATO, 1875 (=*Smithiella* MONTEROSATO, 1890).

T y p e . — (WOODRING, 1928), *Murex costatus* DONOVAN, 1804.

R e m a r q u e . — En comparant des exemplaires récents de *Cytharella costata* (DON.) et de *Smithiella smithii* (FORBES) il est aisé de dresser une diagnose différentielle de ces deux espèces. Mais si l'on admet pour ces diagnoses une valeur subgénérique et que l'on cherche à les utiliser au classement d'espèces appartenant à un domaine géographique ou stratigraphique quelque peu

étendu, il apparaît bientôt des difficultés qui révèlent le caractère illusoire d'une discrimination supraspécifique, et cela pour trois raisons principales :

1° Pour tous les caractères envisagés il existe des stades intermédiaires entre ceux réalisés par les deux espèces types.

2° Les particularités que la pratique a révélé comme les plus adéquates à la discrimination des pleurotomes, c'est-à-dire la constitution de la protoconque et du sinus anal, ne restent pas groupées comme elles le sont dans les espèces types, de sorte que le classement d'une espèce dans l'un ou l'autre sous-genre dépend, dans certains cas, du caractère utilisé.

3° Parfois, dans une espèce ou, rarement, sur un même individu au cours de sa croissance, un caractère donné peut varier au-delà des limites fixées par les diagnoses subgénériques basées sur les espèces types.

Dans ces conditions il m'apparaît comme illusoire de vouloir classer ces organismes selon un plan aussi étroitement compartimenté, et d'autant plus que chez beaucoup d'exemplaires, tant récents que fossiles, il n'est pas possible d'observer, par suite de l'état de conservation, des caractères aussi minimes que ceux dont il faut faire usage pour établir les diagnoses précitées.

Enfin, pour éviter une multiplication abusive des sous-genres, il est souvent nécessaire, pour classer les espèces éocènes, d'assouplir un peu les diagnoses sous-génériques établies strictement sur les espèces récentes, les espèces éocènes offrant assez généralement une variabilité plus considérable.

1. — **Mangelia (Cytharella) costata** Donovan, sp. 1803.

Harmer, F. W., 1914-1919, fasc. 2, 1915, p. 244, pl. XXIX, fig. 13.

R é d o n i e n . — Gourbesville (Manche).

P l a i s a n c i e n . — Altavilla, Orciano (Italie).

S c a l d i s i e n . — Boyton, Little Oakley, Orford Castle, Walton (Grande-Bretagne).

C a l a b r i e n . — Monte Mario (Italie).

2. — **Mangelia (Cytharella) labratula** Cossmann, 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 300, pl. VIII, fig. 26.

L u t é t i e n . — Chaussy, Parnes (Bassin de Paris).

A u v e r s i e n . — Le Fayel (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Les Tuileries (Bassin de Paris).

3. — **Mangelia (Cytharella) mitrula** Sowerby, sp. 1822.

Harmer, F. W., 1914-1919, fasc. 2, 1915, p. 269, pl. XXIX, fig. 23-25.

S c a l d i s i e n . — Boyton, Little Oakley, Orford, Walton (Grande-Bretagne).

4. — **Mangelia (Cytharella) rugulosa** PHILIPPI, sp. 1844.

PHILIPPI, R. A., 1836-1844, t. II, 1844, p. 169, pl. XXVI, fig. 8. — HÖRNES, M., 1851-1856, p. 378, pl. XL, fig. 18, *a-c* (=*Pl. vauquelini*, *non* PAYRAUDEAU, 1826).

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Plaisancien. — Castelarquato, Orciano, Riluogo (Italie).

5. — **Mangelia (Cytharella) simplicior** PEYROT, sp. 1938.

PEYROT, A., 1938, p. 284, pl. V, fig. 10, 16. — GLIBERT, M., 1954, p. 51, pl. VI, fig. 10*c* (ex. fig. n° 4499 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

6. — **Mangelia (Cytharella) smithii** FORBES, sp. 1840.

HARMER, F. W., 1914-1919, t. I, fasc. 2, 1915, p. 248, pl. XXIX, fig. 21.

Sicilien. — Monte Pellegrino (Sicile).

7. — **Mangelia (Cytharella) turonensis** PEYROT, 1938.

PEYROT, A., 1938, p. 283, pl. V, fig. 2, 64; *non* p. 292, pl. V, fig. 51, 54. — GLIBERT, M., 1954, p. 50, pl. VI, fig. 10*a*(ex. fig. n° 4498 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sepmes (Grande Barangerie), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

Remarque. — A. PEYROT a décrit et figuré deux espèces sous le nom de « *Mangelia* » *turonensis*; leurs références réciproques sont :

1° *Mangelia turonensis* PEYROT, A., 1938, p. 283, n° 269, pl. V, fig, 2, 64.
C'est l'espèce ci-dessus, qui appartient au groupe de *Mangelia* (*Cytharella*) *rugulosa*.

2° « *Mangelia* (*Clathurella*) » *turonensis* PEYROT, A., 1938, p. 292, n° 482, pl. V, fig. 51, 54.
Cette espèce est reprise plus loin sous le nom de *Bela peyroti* nov. nom.

8. — **Mangelia (Cytharella) turonensis decemcostata** GLIBERT, 1954.

GLIBERT, M., 1954, p. 51, pl. VI, fig. 10*b* (Holotype n° 2674 I.R.Sc.N.B.).

Rédonien. — Apigné (près Rennes, Bretagne).

Groupe de MANGELIA BIONDII BELLARDI (= ? *Adelocythara* WOODRING, 1928).

1. — **Mangelia (?) biondii** BELLARDI, 1877.

BELLARDI, L., 1877, p. 287, pl. VIII, fig. 34.

P l a i s a n c i e n . — Altavilla (Italie).
Biot (Vaugrenier), Villeneuve-Loubet, Beaulieu (France).

2. — **Mangelia (?) ligeriana** GLIBERT, 1960.

PEYROT, A., 1938, p. 299, pl. V, fig. 57, 63 (*Daphnella angulata*, *non* CARPENTER, 1865). — GLIBERT, M., 1954, p. 49, pl. VI, fig. 8 (=*Mangelia angulata*, *non* REEVE, 1846; ex. fig. n° 4500 I.R.Sc.N.B.). — GLIBERT, M., 1960, p. 28.

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

3. — **Mangelia (?) rugosissima** BRUGNONE, sp. 1862.

BELLARDI, L., 1877, p. 292, pl. VIII, fig. 36 (*mala*).

P l a i s a n c i e n . — Orciano (Italie).

4. — **Mangelia (?) scabriuscula** BRUGNONE, sp. 1862.

BELLARDI, L., 1877, p. 287.

P l a i s a n c i e n . — Vaugrenier (France).
Altavilla (Italie).

S i c i l i e n . — Ficarazzi, Palermo (Sicile).

Sous-genre MANGELIA s. s.

T y p e . — (HERRMANNSEN, 1852), *Pleurotoma striolata* RISSO, 1826 (=*Murex attenuatus* MONTAGU, 1803).

1. — **Mangelia (Mangelia) attenuata** MONTAGU, sp. 1803.

GLIBERT, M., 1954, p. 48, pl. III, fig. 7 (=*striolata* RISSO, 1826; *non* SCACCHI, *nec* PHILIPPI; ex. fig. n° 2763 I.R.Sc.N.B.).

R é d o n i e n . — Beaulieu, Pigeon Blanc (Bassin de la Loire).

P l a i s a n c i e n . — Altavilla, Orciano (Italie).

C a l a b r i e n . — Monte Mario, Val d'Andona (Italie).

2. — **Mangelia (Mangelia) costellaria** NYST, sp. 1836.

NYST, P. H., 1836, p. 31, pl. III, fig. 82, 83 (Holotype n° 3901 I.R.Sc.N.B.).

T o n g r i e n . — Goudsberg, Klimmen, Vlieck (Pays-Bas).

3. — **Mangelia (Mangelia) hexagona** GABB, sp. 1865.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 587.

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

4. — **Mangelia (Mangelia) pseudattenuata** PEYROT, sp. 1931.

PEYROT, A., 1931, p. 252, pl. VIII, fig. 12, 13, 26.

Pontilévien. — Orthez (Le Paren) (Basses-Pyrénées, France).

5. — **Mangelia (Mangelia) tenuicosta** BRUGNONE, sp. 1862.

BELLARDI, L., 1877, p. 317, pl. IX, fig. 31.

Plaisancien. — Orciano (Italie).

Sous-genre THELECYTHARA WOODRING, 1928.

Monotype. — *Cythara mucronata* GUPPY, 1896.

1. — **Mangelia (Thelecythara) mucronata** GUPPY, sp. 1896.

WOODRING, W. P., 1928, p. 173, pl. VI, fig. 14.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

Sous-genre ITHYCYTHARA WOODRING, 1928.

Type. — *Mangilia psila* BUSH.

1. — **Mangelia (Ithycythara) scissa** WOODRING, sp. 1928.

WOODRING, W. P., 1928, p. 170, pl. .IV, fig. 10.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

Genre AMBLYACRUM COSSMANN, 1889.

Type. — *Pleurotoma rugosa* DESHAYES, 1834.

1. — **Amblyacrum baudoni** DESHAYES, sp. 1865.

PEZANT, A., 1909, p. 21, pl. IV, fig. 84 (ex. fig. n° 2652 I..R.Sc.N.B.).

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

2. **Amblyacrum bernayi** COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 296, pl. X, fig. 51.

Lutétien. — Chaussy, Grignon (Bassin de Paris).

3. — **Amblyacrum boutillieri** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 290, pl. VIII, fig. 18.

A u v e r s i e n . — Auvers, Le Fayel (Bassin de Paris).

4. — **Amblyacrum campbonense** Vasseur, sp. 1881.

Cossmann, M., 1897-1898, fasc. 3, 1898, p. 198, pl. VI, fig. 2, 3.

L u t é t i e n . — Bois-Gouet, Coislin (Loire atlantique).

5. — **Amblyacrum capellinii** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 391, pl. XCVI, fig. 27, 28.

A u v e r s i e n . — Bramshaw (Bassin du Hampshire).

6. — **Amblyacrum costellatum** Lamarck, sp. 1804.

Pezant, A., 1909, p. 20, pl. IV, fig. 76 (ex. fig. n° 2644 I.R.Sc.N.B.), fig. 88 (ex. fig. n° 2656), fig. 89 (ex. fig. n° 2657), fig. 90 (ex. fig. n° 2658), fig. 78*b* (ex. fig. n° 2646*b*) et fig. 96 (ex. fig. n° 2664).

Y p r é s i e n . — Aizy, Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

L u t é t i e n . — Bouvancourt, Chaussy, Gisors (La Croix Blanche), Grignon, Montmirail, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

7. — **Amblyacrum edwardsi** nov. nom.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 5, 1861, p. 249, pl. XXVIII, fig. 14, *a-c* (=*Pl. acuticosta*, *non* Nyst).

A u v e r s i e n . — Bramshaw (Bassin du Hampshire).

8. — **Amblyacrum holzapfeli** Koenen, sp. 1891.

Görges, J., 1952, p. 108, pl. III, fig. 88-90.

C h a t t i e n . — Eygelshoven (Pays-Bas).

9. — **Amblyacrum leptocolpa** Cossmann, sp. 1889.

Cossmann, M., 1889, p. 291, pl. IX, fig. 43.

Y p r é s i e n . — Cuise, Herouval, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

10. — **Amblyacrum perplexum** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 395, pl. XCIX, fig. 10-12. — Pezant, A., 1909, p.. 21, pl. IV, fig. 80 (ex. fig. n° 2648 I.R.Sc.N.B.), fig. 86 (ex. fig. n° 2654), fig. 87, *a-c* (ex. fig. n° 2655, *a-c*), fig. 97 (ex. fig. n° 2665), fig. 98 (ex. fig. n° 2666), fig. 99 (ex. fig. n° 2667), fig. 100, *a*, *b* (ex. fig. n° 2668, *a*, *b*) et fig. 101 (ex. fig. n° 2669 I.R.Sc.N.B.).

L u t é t i e n . — Berchères, Chaussy, Fay-sous-Bois, Grignon, Mouchy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Monneville, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

11. — **Amblyacrum roemeri** Philippi, sp. 1843.

Görges, J., 1952, p. 108, pl. III, fig. 85, 86.

Chattien. — Kassel, Krefeld, Sternberg (Allemagne).

12. — **Amblyacrum rugosum** Deshayes, sp. 1834.

Pezant, A., 1909, p. 21, pl. IV, fig. 79 (ex. fig. n° 2647), fig. 81 (ex. fig. n° 2649), fig. 82 (ex. fig. n° 2650), fig. 83 (ex. fig. n° 2651), fig. 91 (ex. fig. n° 2659), fig. 92 (ex. fig. n° 2660), fig. 93 (ex. fig. n° 2661), fig. 94 (ex. fig. n° 2662), fig. 95 (ex. fig. n° 2663), fig. 102*a* (ex. fig. n° 2670) et fig. 102*b* (ex. fig. n° 2671 I.R.Sc.N.B.) (=*costellata* var. *carinata*).

Lutétien. — Berchères, Chaussy, Damery, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Gisors (La Croix Blanche), Grignon, Hermonville, Mouchy, Parnes, Requiécourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel, Ver (Bassin de Paris).

13. — **Amblyacrum striolare** Deshayes, sp. 1865.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1906-1913, t. II, pl. LIII, fig. 226-6.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Mons-en-Laonnais (Bassin de Paris).

Genre TERETIA Norman, 1888.

Type. — *Pleurotoma anceps* Eichwald, 1853.

1. — **Teretia anceps** Eichwald, sp. 1853.

Eichwald, E. von, 1853, p. 186, pl. VIII, fig. 7, *a-d*.

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).
Eibergen (Danemark).

Tortonien. — Niederleis (Bassin de Vienne).

2. — **Teretia insignifica** Heilprin, sp. 1879.

Harris, G. D., 1937, p. 43, pl. VIII, fig. 27-29, 31-34.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Genre EUCHEILODON Gabb, 1860.

Monotype. — *Eucheilodon reticulatus* Gabb, 1860.

1. — **Eucheilodon reticulatus** Gabb, 1860.

Harris, G. D., 1937, p. 25, pl. IV, fig. 3, 3*a*.

Claibornien. — Trinity River (Texas, U.S.A.).

Genre BELA GRAY, 1847.

Type. — *Murex nebula* MONTAGU, sp. 1803.

Sous-genre BELA s. s.

1. — **Bela belgica** REGTEREN-ALTENA, sp. 1959.

NYST, P. H., 1878, pl. III, fig. 19, *a*, *b* (=*Pl. similis*, *non* BIVONA) (Type n° 4383 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Orford Castle (Grande-Bretagne).

2. — **Bela dujardini** DESMOULINS, sp. 1842.

GLIBERT, M., 1954, p. 47, pl. VI, fig. 6; pl. I, fig. 18 (ex. fig. n° 2798 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée.

3. — **Bela erecta** KOENEN, sp. 1890.

KOENEN, A. VON, 1890, p. 493, pl. XXXIII, fig. 14, 15.

Lattorfien. — Westeregeln (Allemagne du Nord).

4. — **Bela megastoma** BRUGNONE, sp. 1862.

BELLARDI, L., 1877, p. 311, pl. IX, fig. 23.

Plaisancien. — Altavilla, Orciano (Italie).

5. — **Bela miranda** PEYROT, sp. 1938.

PEYROT, A., 1938, p. 296, pl. V, fig. 6, 13. — GLIBERT, M., 1960, p. 28, pl. V, fig. 15 (ex. fig. n° 5088 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

6. — **Bela nebula** MONTAGU, sp. 1803.

BUCQUOY, E., DOLLFUS, G. et DAUTZENBERG, PH., 1883, p. 99, pl. XIV, fig. 22, 23.

Pléistocène. — Oreto (Sicile).

7. — **Bela nevropleura** BRUGNONE, sp. 1862.

GLIBERT, M., 1954, p. 50, pl. VI, fig. 11 (ex. fig. n° 4497 I.R.Sc.N.B.).

Rédonien. — Beaulieu (France).

Plaisancien. — Orciano (Italie).

8. — **Bela peyroti** GLIBERT, 1960.

PEYROT, A., 1938, p. 292, pl. V, fig. 51-54 [=*Mangelia* (*Clathurella*) *turonensis; non* IDEM, p. 283, pl. V, fig. 2, 64 (=*Mangelia turonensis*); voir plus haut]. — GLIBERT, M., 1960, p. 28.

Pontilévien. — Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

9. — **Bela quadrata** PEYROT, sp. 1938.

PEYROT, A., 1938, p. 297, pl. V, fig. 59-61. — GLIBERT, M., 1960, p. 28, pl. V, fig. 13 (ex. fig. n° 5089 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

10. — **Bela smithwoodwardi** HARMER, sp. 1915.

HARMER, F. W., 1914-1919, fasc. 2, 1915, p. 266, pl. XXX, fig. 6.

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

11. — **Bela tenuistriata** BELL, sp. 1871.

HARMER, F. W., 1914-1919, t. I, fasc. 2, 1915, p. 263, pl. XXIX, fig. 31, 32.

Scaldisien. — Boyton, Little Oakley, Orford Castle (Grande-Bretagne).

12. — **Bela tortonica** PEYROT, sp. 1931.

PEYROT, A., 1931, p. 260, pl. VII, fig. 85, 86.

Burdigalien. — Saubrigues (Landes).

13. — **Bela turgida** FORBES, sp. 1843.

BELLARDI, L., 1877, p. 312, pl. IX, fig. 25.

Plaisancien. — Altavilla, Larniano, Orciano (Italie).

Groupe de BELA BRACHYSTOMA.

1. — **Bela blesensis** PEYROT, sp. 1938.

PEYROT, A., 1938, p. 301, pl. V, fig. 5. — GLIBERT, M., 1960, p. 29, pl. V, fig. 14 (ex. fig. n° 5090 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Manthelan, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay) (Bassin de la Loire).

2. — **Bela brachystoma** PHILIPPI, sp. 1844.

PHILIPPI, R. A., 1836-1844, t. II, 1844, p. 169, pl. XXVI, fig. 10.

Sicilien. — Ficarazzi, Oreto, Palermo (Sicile).

3. — **Bela bucciniformis** BELLARDI, sp. 1847.

BELLARDI, L., 1847, p. 110, pl. IV, fig. 22.

Plaisancien. — Orciano, Riluogo (Italie).

4. — **Bela cf. calais** KAUTSKY, sp. 1925.

? KAUTSKY, F., 1925, p. 187, pl. XII, fig. 13, 14.

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

5. — **Bela elongatissima** DEGRANGE-TOUZIN, sp. 1894.

PEYROT, A., 1931, p. 262, pl. IX, fig. 7, 8, 45, 46.

Pontilévien. — Orthez (Le Paren) (Basses-Pyrénées, France).

6. — **Bela eocaenica** COSSMANN, sp. 1898.

COSSMANN, M., 1897-1898, p. 196, pl. IV, fig. 6, 7.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

7. — **Bela girundica** PEYROT, sp. 1931.

PEYROT, A., 1931, p. 254, pl. VII, fig. 17, 18.

Aquitanien. — Saucats (Lariey) (Gironde).

Burdigalien. — Lagus, Leognan, Saucats (Peloua) (Gironde).

8. — **Bela neerlandica** BEETS, 1946.

BEETS, C., 1946, p. 101, pl. VI, fig. 24-36.

? Plaisancien. — Orciano (Italie).

Scaldisien. — Boyton, Gedgrave, Gomer Pit, Orford Castle, Sutton (Grande-Bretagne).

9. — **Bela notabilis** PEYROT, sp. 1931.

PEYROT, A., 1931, p. 255, pl. IX, fig. 81-83, 92.

Burdigalien. — Lagus, Leognan, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais).

10. — **Bela orthezensis** DEGRANGE-TOUZIN, sp. 1894.

PEYROT, A., 1931, p. 239, pl. VII, fig. 87-88.

Pontilévien. — Orthez (Le Paren), Salespisse (Basses-Pyrénées, France).

11. — **Bela parva** CONRAD, sp. 1830.

MARTIN, G. C., 1904, p. 153, pl. XLII, fig. 1, 2.

Miocène. — Little Cove Point (Maryland, U.S.A.).

Groupe de BELA NUPERRIMA.

1. — **Bela acanthoplecta** Brugnone, sp. 1862.

Bellardi, L., 1877, p. 298, pl. IX, fig. 3.

P l a i s a n c i e n . — Biot (Alpes maritimes).
Orciano (Italie).

2. — **Bela hecetae** Dall et Bartsch, sp. 1910.

Grant, U. S. IV et Gale, H. R., 1931, p. 593.

P l é i s t o c è n e . — San Pedro (Californie, U.S.A.).

3. — **Bela hispidula** Jan in Bellardi, sp. 1847.

Bellardi, L., 1847, p. 92, pl. IV, fig. 17.

T o r t o n i e n . — Tortona (Italie).
Baden (Bassin de Vienne).

P l a i s a n c i e n . — Biot (Alpes maritimes).
Albenga, Altavilla, environs de Bologne, Montega, Pradalbino, Orciano, Siena (Italie).

4. — **Bela plicatella** Jan in Bellardi, sp. 1847.

Bellardi, L., 1847, p. 92, pl. IV, fig. 18.

P l a i s a n c i e n . — Albenga, Orciano, Pradalbino, San Miniato, Savona (Italie).

5. — **Bela subvulpecula** Peyrot, sp. 1931.

Peyrot, A., 1931, p. 246, pl. VII, fig. 102, 103.

B u r d i g a l i e n . — Saubrigues (Landes).

P o n t i l é v i e n . — Orthez (Le Paren) (Basses-Pyrénées).

6. — **Bela syrtica** Peyrot, sp. 1931.

Peyrot, A., 1931, p. 216, pl. IX, fig. 127, 128.

A q u i t a n i e n . — Saucats (Lariey) (Bordelais).

7. — **Bela vulpecula** Brocchi, sp. 1814.

Bellardi, L., 1877, p. 308, pl. IX, fig. 20. — Rossi-Ronchetti, C., 1955-1956, p. 301, fig. 161.

P l a i s a n c i e n . — Altavilla, Asti, Ginestreto, Orciano, Siena (Italie).

R e m a r q u e . — La coquille du Rédonien de Sceaux que j'ai rapportée à cette espèce (Glibert, M., 1954, p. 49, pl. VI, fig. 9, ex. fig. n° 4496) est différente et me semble se rapprocher davantage de *Bela nevropleura*.

Groupe de BELA HARPULA.

1. — **Bela columnae** Scacchi, sp. 1836.

Bellardi, L., 1877, p. 321, pl. IX, fig. 36.

S i c i l i e n . — Ficarazzi (Sicile).

2. — **Bela harpula** Brocchi, sp. 1814.

Brocchi, G., 1814, p. 421, pl. VIII, fig. 12. — Rossi-Ronchetti, C., 1955-1956, p. 300, fig. 160.

P l a i s a n c i e n . — Biot (Alpes maritimes).
Albenga, environs de Bologne, Castrocaro, Montecchio, Pradalbino, Orciano, San Rocco, Siena (Italie).

3. — **Bela submarginata** Bonelli in Bellardi, sp. 1847.

Bellardi, L., 1847, p. 95, pl. IV, fig. 20.

C a l a b r i e n . — Monte Mario (Italie).

Genre OENOPOTA Mørch, 1852.

T y p e . — (Dall, 1919), *Pleurotoma pleurotomaria* Couthouy (=*Buccinum pyramidale* Ström, 1788).

1. — **Oenopota decussata** Couthouy, sp. 1839.

Harmer, F. W., 1915-1919, t. I, fasc. 2, 1915, p. 289, pl. XXX, fig. 24-26.

I c e n i e n . — Iceland.

2. — **Oenopota exarata** Möller, sp. 1842.

Harmer, F. W., 1914-1919, t. I, fasc. 2, 1915, p. 285, pl. XXXI, fig. 32, 33.

S c a l d i s i e n . — Boyton (Grande-Bretagne).

3. — **Oenopota pyramidalis** Ström, sp. 1788.

Harmer, F. W., 1914-1919, t. I, fasc. 2, 1915, pl. XXIX, fig. 34, 35; pl. XXXII, fig. 3-6.

I c e n i e n . — Greenock (Écosse).

4. — **Oenopota trevelyana** Turton, sp. 1834.

Harmer, F. W., 1914-1919, t. I, fasc. 2, 1915, p. 294, pl. XXXV, fig. 30-33.

I c e n i e n . — Clyde Beds (Écosse).
Iceland.

5. — **Oenopota turricula** Montagu, sp. 1803.

Harmer, F. W., 1914-1919, t. I, fasc. 2, 1915, p. 276, pl. XXXII, fig. 7-11.

S c a l d i s i e n . — Orford, Walton (Grande-Bretagne).

M e r x e m i e n . — Butley (Grande-Bretagne).

I c e n i e n . — Bembridgeshire, Argyllshire, Clyde Beds, Greenoch (Écosse).

Sous-famille **DAPHNELLINAE.**

Genre PLEUROTOMOIDES Bronn, 1831.

Type. — (Dall, 1908), *Defrancia pagoda* Millet, 1826.

1. — **Pleurotomoides conradianus** Gabb, sp. 1866.

Grant, U. S. IV et Gale, H. R., 1931, p. 606, pl. XXVI, fig. 11.

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

2. — **Pleurotomoides fascellinus** Dujardin, sp. 1837.

Glibert, M., 1954, p. 57, pl. VII, fig. 4*a* (ex. fig. n° 2744) et 4*b* (ex. fig. n° 2753 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Sainte-Maure, Le Louroux (Bassin de la Loire).

3. — **Pleurotomoides hordeaceus** Millet, sp. 1826.

Glibert, M., 1954, p. 56, pl. VII, fig. 2 (ex. fig. n° 2762 I.R.Sc.N.B.).

? Pontilévien. — Bossée (? var.) (Bassin de la Loire).

Rédonien. — Pigeon Blanc (Bassin de la Loire).

4. — **Pleurotomoides labeo** Dujardin, sp. 1837.

Peyrot, A., 1938, p. 287, pl. IV, fig. 66.

Pontilévien. — Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Semblançay (Bassin de la Loire).

5. — **Pleurotomoides luisae** Semper, sp. 1861.

Koenen, A. von, 1872, p. 242, pl. III, fig. 2, 3. — Bellardi, L., 1877, p. 253.

Plaisancien. — Biot (Alpes maritimes).
Albenga, Orciano, Savona (Italie).

6. — **Pleurotomoides milleti** Soc. Linn. in Millet, sp. 1826.

Glibert, M., 1954, p. 57, pl. VII, fig. 3 (ex. fig. n° 2781 I.R.Sc.N.B.).

Rédonien. — Sceaux (Bassin de la Loire).

7. — **Pleurotomoides naumanni** Speyer, sp. 1867.

Görges, J., 1952, p. 109, pl. III, fig. 92.

Chattien. — Krefeld (Allemagne).

8. — **Pleurotomoides pagoda** Millet, sp. 1826.

Millet, P. A., 1826, p. 437, pl. IX, fig. 1.

P o n t i l é v i e n . — Manthelan (Bassin de la Loire).

9. — **Pleurotomoides perrisi** Benoist in Peyrot, sp. 1931.

Peyrot, A., 1931, p. 212, pl. VII, fig. 74, 75.

A q u i t a n i e n . — Sainte-Avit (Basta) (Gironde).

10. — **Pleurotomoides scalaria** Jan, sp. 1832.

Bellardi, L., 1877, p. 248, pl. VIII, fig. 1.

P l a i s a n c i e n . — Savona (Italie).

11. — **Pleurotomoides strombillus** Dujardin, sp. 1837.

Glibert, M., 1954, p. 56, pl. I, fig. 20 (ex. fig. n° 2761) et pl. VII, fig. 1*a* (ex. fig. n° 2759) et 1*b* (ex. fig. n° 2760 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

T o r t o n i e n . — Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

12. — **Pleuromoides subcostellatus** Orbigny, sp. 1852.

Peyrot, A., 1931, p. 209, pl. VIII, fig. 25, 27, 37.

B u r d i g a l i e n . — Leognan, Merignac (Bordelais).
Mandillot (Landes).

13. — **Pleurotomoides subcostellatus** var. **semilaevigatus** Peyrot, sp. 1931.

Peyrot, A., 1931, p. 209, pl. VII, fig. 13, 23.

B u r d i g a l i e n . — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).

Genre COMARMONDIA Monterosato, 1884,

T y p e . — *Murex gracilis* Montagu, 1803.

1. — **Comarmondia gracilis** Montagu, sp. 1803.

Harmer, F. W., 1914-1919, t. I, fasc. 2, 1915, p. 241, pl. XXVIII, fig. 34, 35.

T o r t o n i e n . — Santa Agata (Italie).

P l a i s a n c i e n . — Altavilla, Asti, environs de Bologne, Orciano, Pradalbino (Italie).

C a l a b r i e n . — Monte-Mario (Italie).

S i c i l i e n . — Catane, Ficarazzi (Sicile).

Genre RAPHITOMA BELLARDI, 1848.

Type. — (MONTEROSATO, 1875), *Pleurotoma histrix* JAN, 1832.

1. — **Raphitoma histrix** JAN, sp. 1832.

GLIBERT, M., 1954, pl. VII, fig. 7.

Scaldisien. — Boyton, Orford Castle (Grande-Bretagne).

Plaisancien. — Biot (Alpes maritimes).
Asti (Italie).

Sicilien. — Messine, Palermo (Sicile).

Groupe de RAPHITOMA PURPUREA (=*Philbertia*).

1. — **Raphitoma cordieri** PAYRAUDEAU, sp. 1826.

B.D.D., 1883, p. 92, pl. XIV, fig. 10, 11.

Plaisancien. — Orciano (Italie).

2. — **Raphitoma dautzenbergi** PEYROT, sp. 1938.

PEYROT, A., 1938, p. 289, pl. V, fig. 50, 55. — GLIBERT, M., 1954, p. 59, pl. VII, fig. 6, *a*, *b* (ex. fig. n° 2795 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon (Basin de la Loire).

3. — **Raphitoma purpurea** MONTAGU, sp. 1803.

B.D.D., 1883, p. 90, pl. XIV, fig. 6, 7, 13-19.

Plaisancien. — Altavilla, Larniano, Monteaperto (Siena) (Italie).

Sicilien. — Oreto (Sicile).

Groupe de RAPHITOMA LINEARIS (=*Cirillia*).

1. — **Raphitoma linearis** MONTAGU, sp. 1803.

HARMER, F. W., 1914-1919, t. I, fasc. 2, 1915, p. 237, pl. XXVIII, fig. 26-29.

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Rédonien. — Pigeon Blanc (Bassin de la Loire).

Plaisancien. — Biot (Alpes maritimes).
Altavilla, Castelarquato, Castelviscardo, Coroncina, Orciano, Tripalle (Pisa) (Italie).

Scaldisien. — Waldrington (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

Calabrien. — Millas (France).
Monte-Mario (Italie).

Icenien. — Belfast (Grande-Bretagne).

2. — **Raphitoma pseudohistrix** Peyrot, sp. 1938.

Peyrot, A., 1938, p. 300, pl. V, fig. 1, 8. — Glibert, M., 1960, p. 29, pl. V, fig. 16 (ex. fig. n° 5091 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Bossée (Bassin de la Loire).

Groupe de RAPHITOMA PERPULCHRA.

1. — **Raphitoma dupuisi** Grateloup, sp. 1840.

Grateloup, M., 1840, pl. XX, fig. 52.

Burdigalien. — Mandillot (Landes).

Sous-genre LEUFROYIA Monterosato, 1884.

Type. — *Pleurotoma leufroyi* Michaud, 1826.

1. — **Raphitoma (Leufroyia) inflata** Jan, sp. 1832.

Bellardi, L., 1877, p. 276.

Plaisancien. — Castelarquato, Larniano (Italie).

Sicilien. — Ficarazzi (Sicile).

2. — **Raphitoma (Leufroyia) leufroyi** Michaud, sp. 1828.

Harmer, F. W., 1914-1919, t. I, fasc. 2, 1915, p. 235, pl. XXVIII, fig. 13-15.

Rédonien. — Pigeon Blanc (Bassin de la Loire).

Plaisancien. — Orciano (Italie).

Sicilien. — Messine (Sicile).

3. — **Raphitoma (Leufroyia) leufroyi praecedens** Peyrot, sp. 1938.

Glibert, M., 1954, p. 60, pl. VII, fig. 8, *a*, *b* (ex. fig. n° 2773) et 8*c* (ex. fig. n° 2797 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

4. — **Raphitoma (Leufroyia) nana** Deshayes, sp. 1834.

Deshayes, G. P., 1834, p. 482, pl. LXVIII, fig. 19-22.

L u t é t i e n . — Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

5. — **Raphitoma (Leufroyia) pontileviensis** Cossmann, sp. 1896.

Glibert, M., 1954, p. 58, pl. VII, fig. 5, *a*, *b* (ex. fig. n° 2799 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

6. — **Raphitoma (Leufroyia) stria** Calcara, sp. 1840.

Bellardi, L., 1877, p. 277, pl. VIII, fig. 25.

P l a i s a n c i e n . — Asti, Larniano (Siena) (Italic).

S i c i l i e n . — Ficarazzi (Sicile).

7. — **Raphitoma (Leufroyia) tumens** Bellardi, sp. 1877.

Bellardi, L., 1877, p. 266, pl. VIII, fig. 22.

R é d o n i e n . — Sceaux (Bassin de la Loire).

Sous-genre SURCULOMA Casey, 1904.

T y p e . — *Pleurotoma tabulata* Conrad, 1833.

1. — **Raphitoma (Surculoma) tabulata** Conrad, sp. 1833.

Harris, G. D., 1937, p. 54, pl. X, fig. 18, 18*a*.

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Genre PLEUROTOMELLA Verrill, 1873.

M o n o t y p e . — *Pleurotomella packardi* Verrill, 1873.

1. — **Pleurotomella fragilis** Deshayes, sp. 1834.

Deshayes, G. P., 1834, p. 480, pl. LXVII, fig. 25-27.

L u t é t i e n . — Chaussy, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Mouchy, Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

A u v e r s i e n . — Le Guespel, Monneville, Valmondois (Bassin de Paris).

2. — **Pleurotomella scabra** Philippi, sp. 1846.

Görges, J., 1952, p. 109, pl. III, fig. 91.

C h a t t i e n . — Eygelshoven (Pays-Bas).

3. — **Pleurotomella striarella** LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1834, p. 477, pl. LXVII, fig. 28-30.

L u t é t i e n . — Berchères, Chaussy, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Grignon, Mouchy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

A u v e r s i e n . — Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

Genre DAPHNELLA HINDS, 1844.

T y p e . — *Pleurotoma limnaeiformis* KIENER, 1840.

1. — **Daphnella degrangei** COSSMANN, sp. 1894.

PEYROT, A., 1931, p. 234, pl. IX, fig. 58-61.

B u r d i g a l i e n . — Saucats (Gironde).

Sous-genre RIMOSIDAPHNELLA STAADT *in* COSSMANN, 1915.

T y p e . — *Murex textilis*, BROCCHI, 1814.

1. — **Daphnella (Rimosodaphnella) salinasi** CALCARA, sp. 1841.

BELLARDI, L., 1877, p. 284, pl. VIII, fig. 32.

P l a i s a n c i e n . — Altavilla (Italie).

2. — **Daphnella (Rimosodaphnella) textilis** BROCCHI, sp. 1814.

BROCCHI, G., 1814, p. 423, pl. VIII, fig. 14. — ROSSI-RONCHETTI, C., 1955-1956, p. 303, fig. 162.

P l a i s a n c i e n . — Biot (Alpes maritimes).
Asti, environs de Bologne, Monsindoli (Siena), Orciano (Italie).

FAMILLE **CONIDAE.**

Genre HEMICONUS COSSMANN, 1889.

T y p e . — *Conus stromboides* LAMARCK, 1803.

1. — **Hemiconus costiger** COSSMANN, sp. 1886.

COSSMANN, M., 1886, p. 97, pl. II, fig. 8.

A u v e r s i e n . — Valmondois (Bassin de Paris).

2. — **Hemiconus defrancei** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 425, pl. C, fig. 7-9.

L u t é t i e n . — Chaussy, Ferme de l'Orme, Grignon, La Vigne, Neauphlette (Bassin de Paris).

3. — **Hemiconus disjunctus** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 419, pl. C, fig. 17-19.

L u t é t i e n . — Fresville (Cotentin).

4. — **Hemiconus dumasi** Cossmann et Pissarro, sp. 1901.

Cossmann, M. et Pissarro, G., 1901, p. 64, pl. VII, fig. 18.

L u t é t i e n . — Fresville (Cotentin).

5. — **Hemiconus granatinus** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865,, p. 419, pl. C, fig. 22, 23.

L u t é t i e n . — Chambors, Grignon, Montchauvet (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

6. — **Hemiconus granuliferus** Grateloup, sp. 1835.

Peyrot, A., 1931, p. 10, pl. I, fig. 11, 12.

A q u i t a n i e n . — Saucats (Lariey) (Bordelais).

B u r d i g a l i e n . — Saucats (Peloua) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes) (Landes).

7. — **Hemiconus incomptus** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 424, pl. C, fig. 12, 13.

L u t é t i e n . — Boury, Parnes (Bassin de Paris).

8. — **Hemiconus lineatus** Solander in Brander, sp. 1766.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 4, 1857, p. 199, pl. XXIV, fig. 10, *a-c*.

A u v e r s i e n . — Bracklesham (Bassin du Hampshire).

B a r t o n i e n . — Barton (Bassin du Hampshire).

9. — **Hemiconus macrocentrus** Bayan, sp. 1873.

Deshayes, G. P., 1865, p. 426, pl. C, fig. 20, 21 (=*acutus*, *non* Anton, 1839).

L u t é t i e n . — Herouval (Vignettes) (Bassin de Paris).

10. — **Hemiconus nodulosus** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G P., 1865, p. 416, pl. C, fig. 24-26; Idem, p. 420, pl. C, fig. 14-16 (=*lineatus*, *non* Solander).

L u t é t i e n . — Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Grignon, Vaudancourt (Bassin de Paris).

11. — **Hemiconus peraratus** Cossmann, 1896.

Cossmann, M., 1896*a*, p. 206, pl. IV, fig. 8, 22, 23.

L u t é t i e n . — Fresville (Cotentin).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

12. — **Hemiconus rouaulti** Archiac, 1848.

Archiac, M. A. d' 1850, p. 448, pl. XIII, fig. 22*a*.

Y p r é s i e n . — Bos d'Arros (Basses-Pyrénées).

13. — **Hemiconus scabriculus** Solander in Brander, sp. 1766.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. IV, 1857, p. 198, pl. XXIV, fig. 9, *a-c*. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXVII, fig. 10.

A u v e r s i e n . — Bracklesham (Bassin du Hampshire).
Monneville (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Barton, Hordwell (Bassin du Hampshire).
Le Ruel, Quoniam (Bassin de Paris).

14. — **Hemiconus stromboides** Lamarck, sp. 1803.

Deshayes, G. P., 1865, p. 749, pl. XCVIII, fig. 15, 16.

L u t é t i e n . — Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, Herouval (Vignettes), Requiécourt, Septeuil, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

15. — **Hemiconus symmetricus** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 426, pl. C, fig. 27, 28.

R u p é l i e n . — Waldbockelheim, Weinheim (Bassin de Mayence).

16. — **Hemiconus tromelini** Vasseur, sp. 1881.

Cossmann, M., 1896*a*, p. 206, pl. IV, fig. 24, 25, 30.

L u t é t i e n . — Bois-Gouet (Loire atlantique).

17. — **Hemiconus turbinopsis** Deshayes, sp. 1865.

Deshayes, G. P., 1865, p. 425, pl. C, fig. 10, 11.

L u t é t i e n . — Chaussy, Damery, Grignon, Parnes (Bassin de Paris).

Genre CONUS Linné, 1758.

Sous-genre PUNCTICULIS Swainson, 1840.

Monotype. — *Conus arenatus* Bruguière, 1792.

1. — **Conus (Puncticulis) arenatus** Bruguière, 1792.

Reeve, L., 1843, pl. XVII, fig. 92.

Pléistocène. — Gebilzeith (Égypte).

Sous-genre CHELYCONUS Mørch, 1852.

Type. — (Cossmann, 1896), *Conus testudinarius* Bruguière, 1792.

1. — **Conus (Chelyconus) aquensis** Orbigny, 1852.

Peyrot, A., 1931, p. 35, pl. IV, fig. 4, 7, 16, 19.

Burdigalien (facies argileux). — Saint-Jean (Gironde).

2. — **Conus (Chelyconus) avellana** Lamarck, 1810.

Sacco, F., 1893, pp. 101-103, pl. IX, fig. 60-67.

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

3. — **Conus (Chelyconus) basteroti** Mayer, 1891.

Mayer, C., 1891, p. 323, pl. VIII, fig. 6.

Aquitanien. — Saucats (Lariey) (Bordelais).

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

4. — **Conus (Chelyconus) bitorosus** Fontannes, 1880.

Fontannes, F., 1879-1882, p. 146, pl. VIII, fig. 12.

Plaisancien-Astien. — Biot, Cannes, Menton, Millas, Perpignan (France).

5. — **Conus (Chelyconus) burdigalensis** Mayer, 1858.

Mayer, C., 1858, p. 83, pl. III, fig. 2.

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

6. — **Conus (Chelyconus) californicus** Hinds, 1844.

Grant, U. S. IV et Gale, H. R., 1931, p. 472, pl. XXIV, fig. 21.

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

7. — **Conus (Chelyconus) cinereus** Bruguière, 1792.

Tryon, G. W., 1884, p. 58, pl. XVIII, fig. 57-61.

Plio-Pléistocène. — Kolo (Timor).

8. — **Conus (Chelyconus) clavatus** Lamarck, 1810.

Peyrot, A., 1931, p. 37, pl. I, fig. 13; pl. III, fig. 7, 16, 18.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

Pontilévien. — Salespisse (Béarn).

9. — **Conus (Chelyconus) diluvianus** Green, 1830.

Martin, G. C., 1904, p. 145, pl. XL, fig. 15-17.

Miocène. — St. Mary's River (Maryland, U.S.A.).

10. — **Conus (Chelyconus) enzesfeldensis** Hoernes et Auinger, 1879.

Hörnes, M., 1851-1856, p. 28, pl. III, fig. 2 (=*raristriatus*, *non* Bell. et Mich.). — Hoernes, R. et Auinger, M., 1879,p. 46.

Tortonien. — Enzesfeld (Bassin de Vienne).

11. — **Conus (Chelyconus) fuscocingulatus** Bronn, 1848.

Hörnes, M., 1856, p. 21 (*partim*); pl. I, fig. 5 (*non* fig. 4 = *moravicus* H. et A.).

Tortonien. — Bjutor, Gainfahren, Kostej, Pötzleindorf, Vöslau (Bassin de Vienne).

12. — **Conus (Chelyconus) globoponderosus** Sacco, 1893.

Hörnes, M., 1851-1856, p. 29, pl. III, fig. 3 (=*avellana*, *non* Lmk.). — Sacco, F., 1893, p. 85.

Tortonien. — Lapugy, Möllersdorf, Vöslau (Bassin de Vienne).

13. — **Conus (Chelyconus) guinaicus** Bruguière, 1792.

Tryon, G. W., 1884, p. 65, pl. XX, fig. 23, 24.

Pléistocène (Tyrrhénien). — Monastir (Tunisie).

14. — **Conus (Chelyconus) mediterraneus** Bruguière, 1792.

(Espèce type de *Lautoconus* Monterosato, 1923.)

Reeve, L., 1843, pl. XVI, fig. 89.

Pléistocène. — Monastir, Sfax (Tunisie).
Dahlia, Larnaca (Chypre).

Calamaki (Ile de Cos).
Catane (Sicile).
Environs de Marseille (France).

15. — **Conus (Chelyconus) mercator** Linné, 1758.

Tryon, G. W., 1884, p. 55, pl. XVI, fig. 21-23.

Pléistocène (Tyrrhénien). — Agadir (Maroc).

16. — **Conus (Chelyconus) moravicus** Hoernes et Auinger, 1879.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1879, p. 29. — Hörnes, M., 1851-1856, pl. I, fig. 4 (=*fuscocingulatus*, *non* Bronn).

Tortonien. — Baden, Vöslau (Bassin de Vienne).

17. — **Conus (Chelyconus) noe** Brocchi, 1814.

Sacco, F., 1893, p. 85, pl. VIII, fig. 38. — Rossi-Ronchetti, C., 1955-1956, p. 283, fig. 151.

Plaisancien. — Piémont (Italie).

18. — **Conus (Chelyconus) olivaeformis** Hoernes et Auinger, 1879.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1879, p. 52, pl. I, fig. 23.

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

19. — **Conus (Chelyconus) pelagicus** Brocchi, 1814.

Sacco, F., 1893, p. 90, pl. IX, fig. 17-29. — Rossi-Ronchetti, C., 1955-1956, p. 284, fig. 152.

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelarquato, Legoli, Montebiancano (Italie).
Millas, Perpignan (France).

20. — **Conus (Chelyconus) ponderosus** Brocchi, 1814.

Sacco, F., 1893, p. 77, pl. VIII, fig. 1-20. — Rossi-Ronchetti, C., 1955-1956, p. 280, fig. 150.

Plaisancien-Astien. — Asti, environs de Bologne, Castelarquato, Colle d'Elza, Palazzone, Piacenza, environs de Pisa, Savona, Siena (Italie).

21. — **Conus (Chelyconus) pseudoponderosus** (D. et D. mss.) Glibert, 1952.

Glibert, M., 1952*b*, p. 376, pl. XIII, fig. 4*a* (Paratype n° 2817*bis*), fig. 4*b* (Holotype n° 2816 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.) et fig. 4*c* (Paratype n° 2817).

Pontilévien. — Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Crôneraie, Les Maunils, La Séguinière), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

22. — **Conus (Chelyconus) puschi** Michelotti, 1847.

Michelotti, G., 1847, p. 340, pl. XIV, fig. 6.

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Gironde).

Tortonien. — Montegibbio, Santa Agata (Italie).
Baden, Lapugy (Bassin de Vienne).
Sidi Daho, près Mascara (Algérie) (= ? Plaisancien).

23. — **Conus (Chelyconus) pyrula** Brocchi, 1814.

Sacco, F., 1893, p. 88, pl. IX, fig. 4-12. — Rossi-Ronchetti, C., 1955-1956, p. 286, fig. 153.

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelarquato, Limite près Empoli, Lucardo, Orciano, Riluogo, San Miniato, Val d'Andona, Val d'Arno (Italie).

24. — **Conus (Chelyconus) striatulus** Brocchi, 1814.

Sacco, F., 1893, p. 93, pl. IX, fig. 30-39. — Rossi-Ronchetti, C., 1955-1956, p. 279, fig. 149.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Altavilla, Asti, Berardenya, environs de Bologne, Castelarquato, Castelviscardo, Orciano, San Donato (près Empoli), San Lorenzo (près Bologne), San Miniato, Siena, Val d'Andona (Italie).
Millas (France).
Maison Blanche (Algérie).
Dar-bel-Hamri (Maroc).

Saharien. — 6 km de Gizeh (Égypte).

25. — **Conus (Chelyconus) substromboides** Orbigny, 1852.

Peyrot, A., 1931, p. 49, pl. I, fig. 16, 18.

Burdigalien.— Gironde (France).

26. — **Conus (Chelyconus) suessi** Hoernes et Auinger, 1879.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1879, p. 43, pl. I, fig. 1, 15; pl. IV, fig. 1-4.

Tortonien. — Lapugy, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

27. — **Conus (Chelyconus) testudinarius** Bruguière, 1792.

Reeve, L., 1843, pl. XXIX, fig. 214.

Tyrrhénien. — Arzew (Algérie).
Molinar (Palma de Mallorca).
Monastir (Tunisie).

28. — **Conus (Chelyconus) vindobonensis** Hoernes et Auinger, 1879.

Hörnes, M., 1851-1856, pl. III, fig. 5-7 (=*ventricosus*, *non* Bronn). — Hoernes, R. et Auinger, M., 1879, p. 48.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).
Bjutor, Gainfahren, Grund, Güntersdorf, Lapugy, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Sous-genre STEPHANOCONUS MØRCH, 1852.

Type. — *Conus leucostictus* HWASS (=*nebulosus* BRUGUIÈRE, 1792).

1. — **Conus (Stephanoconus) calvimontanus** DESHAYES, 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 416, pl. C, fig. 5, 6.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Mont de Magny (Bassin de Paris).

2. — **Conus (Stephanoconus) crenulatus** DESHAYES, 1835.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 750, pl. XCVIII, fig. 3, 4 (*non* fig. 7, 8).

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).

3. — **Conus (Stephanoconus) cresnensis** MORLET, 1885.

MORLET, J., 1888, p. 213, pl. X, fig. 3, 3*a*.

Bartonien. — Cresnes, Le Ruel, Quoniam (Bassin de Paris).

4. — **Conus (Stephanoconus) sulciferus** DESHAYES, 1835.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 748, pl. XCVIII, fig. 7, 8 (*non* fig. 3, 4).

Auversien. — Auvers, Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Marines (Bassin de Paris).

Sous-genre CONOLITHUS HERRMANNSEN, 1847.

Monotype. — *Conus antediluvianus* BRUGUIÈRE, 1792.

1. — **Conus (Conolithus) antediluvianus** BRUGUIÈRE, 1792.

SACCO, F., 1893, p. 39, pl. IV, fig. 28-45.

Burdigalien (facies argileux). — Saubrigues (Landes).

Tortonien. — Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).
Baden, Möllersdorf (Bassin de Vienne).
Hanovre (Allemagne du Nord).

Diestien. — Allemagne du Nord, Danemark.

Plaisancien-Astien. — Biot, Pegomas (Alpes maritimes).
Herrerias, Los Tejares (Province Malaga) (Espagne).
Palermo (Sicile).
Albenga, Altavilla, environs de Bologne, Bordighera, Castelarquato, Castelviscardo, Castrocaro, Coroncina, Orciano, Piacenza, Pisa, Pradalbino, Savona (Italie).

2. — **Conus (Conolithus) bareti** VASSEUR, 1897.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1901, p. 68, pl. VII, fig. 28.

L u t é t i e n . — Fresville (Cotentin). .

3. — **Conus (Conolithus) beyrichi** KOENEN, 1865.

KOENEN, A. VON, 1890, p. 283, pl. XXIV, fig. 3; IDEM, p. 284, pl. XXIV, fig. 1, 2, 4, 5 (=*plicatilis*).

L a t t o r f i e n . — Lattorf (Allemagne du Nord).

4. — **Conus (Conolithus) brezinai** HOERNES et AUINGER, 1879.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 40 (*partim*), pl. IV, fig. 8. — HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879, p. 36.

T o r t o n i e n . — Güntersdorf, Lapugy, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

5. — **Conus (Conolithus) concinnus** SOWERBY, 1821.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, fasc. 4, 1857, p. 196, pl. XXIV, fig. 13, *a-c*.

Y p r é s i e n . — Child's Hill (Angleterre).

6. — **Conus (Conolithus) dujardini** DESHAYES, 1845.

GLIBERT, M., 1952, p. 132, pl. X, fig. 3*a* (ex. fig. n° 3669 I.R.Sc.N.B.), fig. 3*b* (n° 3670), fig. 3*c* (n° 3671) et fig. 3*d* (n° 3672); IDEM, 1952*b*, p. 371, pl. XII, fig. 11*a* (n° 2804), fig. 11*b* (n° 2805) et fig. 11*c* (n° 2809).

B u r d i g a l i e n (facies argileux). — Saint-Jean (Bordelais).
Saubrigues (Landes).

H o u t h a l é e n . — Baarlo (Pays-Bas).
Hemmoor (Allemagne du Nord).

H e l v é t i e n . — Collines de Turin (Italie).

P o n t i l é v i e n . — Salles (Largileyre) (Bordelais).
Baudignan, Cohit (Landes).
Cacella (Portugal).
Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Bossée, La Lougière, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Sepmes (Grande Barangerie), Paulmy (Pauvrelay, La Placette), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

A n v e r s i e n . — Rekken (Pays-Bas).
Braunsweig, Dingden (Allemagne du Nord).
Eibergen (Danemark).

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).
Cabrières d'Aigues (Vaucluse).
Baden, Enzesfeld, Grund, Güntersdorf, Lapugy, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

7. — **Conus (Conolithus) lebruni** DESHAYES, 1865.

DESHAYES, G. P., 1865, p. 417, pl. C, fig. 3, 4.

L u t é t i e n . — Grignon (Bassin de Paris).

8. — **Conus (Conolithus) parisiensis** DESHAYES, 1865.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 749, pl. XCVIII, fig. 13, 14 (=*antediluvianus*, *non* BRUG.); IDEM, 1865, p. 418.

L u t é t i e n . — Amblainville, Berville, Chaussy, Courtagnon, Damery, Fercourt, Grignon, Mouchy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Cresnes (Bassin de Paris).

9. — **Conus (Conolithus)** cf. **parisiensis** DESHAYES.

NEWTON, R. B., 1922, p. 24, pl. III, fig. 8, 9.

É o c è n e . — Ameki (Nigeria).

10. — **Conus (Conolithus) remondi** GABB, 1864.

ANDERSON, F. et HANNA, G., 1925, p. 99, pl. VIII, fig. 6 (=*submonilifer*) et p. 100, pl. VIII, fig. 7.

É o c è n e (Tejon). — Clemente Canyon (Californie, U.S.A.).

11. — **Conus (Conolithus) subturritus** ORBIGNY, 1852.

PEYROT, A., 1931, p. 19, pl. I, fig. 8, 17, 20, 28.

A q u i t a n i e n . — La Saubotte (Bazadais).

B u r d i g a l i e n . — Merignac (Les Eyquems, Le Pontic), Saucats (Bordelais). Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Sous-genre LITHOCONUS MØRCH, 1852.

T y p e . — (COSSMANN, 1896), *Conus millepunctatus* LAMARCK, 1810.

R e m a r q u e . — Le sous-genre *Dendroconus* sensu SACCO, 1893 diffère complètement de *Dendroconus* SWAINSON, 1840 dont le type est *Conus striatus* LINNÉ et qui constitue une subdivision du genre *Gastridium*. Des espèces telles que *C. berghausi* MICHELOTTI ou *C. betulinoides* LAMARCK peuvent se ranger, à mon avis, dans le sous-genre *Lithoconus* que je conçois comme englobant les formes du groupe de *C. miles* LINNÉ, c'est-à-dire les *Rhizonomus* MØRCH, 1852. En effet, dans plusieurs espèces tant récentes (*C. eburneus* BRUG.) que fossiles (*C. gravis* PEYROT) l'on observe, en ce qui concerne la forme de la spire, deux types individuels principaux : 1° spire régulièrement conique, parfois plus ou moins étagée (type *Rhizoconus*); 2° spire tout à fait plane ou munie d'un cône central, plus ou moins développé, constitué par les premiers tours (type *Lithoconus*). Il m'apparaît donc que les sous-genres *Lithoconus* et *Rhizoconus* ne peuvent être distingués rationnellement et je conserve le premier qui a été plus souvent utilisé et a une

antériorité de deux pages dans l'œuvre de Mørch; notons cependant que dans plusieurs espèces néogènes les individus de type *Rhizoconus* sont sensiblement plus fréquents que ceux du type *Lithoconus*.

J'ai donc classé ci-après les espèces en divers groupes selon les affinités typologiques des individus les plus nombreux de chacune d'entre elles, étant entendu que ce groupement n'a pas la rigidité d'un cloisonnement subgénérique.

Groupe de CONUS PYRIFORMIS Reeve.

1. — **Conus (Lithoconus) antiquus** Lamarck, 1810.

Peyrot, A., 1931, p. 21, pl. II, fig. 12, 16-18, 26. — Glibert, M., 1952*b*, p. 374, pl. XIII, fig. 2 (ex. fig. n° 2818 = *C. mercati* var. *austriacus* H. et A.).

B u r d i g a l i e n . — Merignac, Saucats (Peloua) (Bordelais).

P o n t i l é v i e n . — Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Groupe de CONUS BERGHAUSI Michelotti (*Dendroconus* Sacco, *non* Swainson).

1. — **Conus (Lithoconus) berghausi** Michelotti, 1847.

Sacco, F., 1893, pp. 7-11, pl. I, fig. 9-21.

H e l v é t i e n . — Collines de Turin (Italie).

T o r t o n i e n . — Montegibbio, Rometta, Sampiero, Sta Agata, Stazzano, Tortona (Italie). Cabrières d'Aigues (Vaucluse).

2. — **Conus (Lithoconus) broteri** Costa, 1866.

Costa, P. da, 1866, p. 30, pl. IX, fig. 25-30.

T o r t o n i e n . — Cacella (Portugal).

3. — **Conus (Lithoconus) eschewegi** Costa, 1866.

Costa, P. da, 1866, p. 29, pl. IX, fig. 18-23.

T o r t o n i e n . — Cacella (Portugal).

4. — **Conus (Lithoconus) gravis** Peyrot, 1938.

Peyrot, A., 1938, p. 260, pl. V, fig. 37-38. — Glibert, M., 1952*b*, p. 375, pl. XIII, fig. 3*a* (ex. fig. n° 2806) et fig. 3*b* (ex. fig. n° 2808) (=*berghausi*, *non* Mich.); Idem, p. 374 (*partim*), pl. XII, fig. 12*a* (ex. fig. n° 2807) (=*mercati* f. *daciae*, *non* H. et A.).

P o n t i l é v i e n . — Manthelan, Le Louroux, Bossée (La Croix des Bruyères), La Chapelle Blanche (La Houssaye), Ferrière-Larçon, Noellet (Bassin de la Loire).

5. — **Conus (Lithoconus) hungaricus** Hoernes et Auinger, 1879.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1879, p. 29, pl. IV, fig. 1.

T o r t o n i e n . — Güntersdorf, Lapugy (Bassin de Vienne).

6. — **Conus (Lithoconus) ixion** Orbigny, 1852.

Peyrot, A., 1931, p. 23, pl. II, fig. 15, 21-24.

A q u i t a n i e n . — Sainte-Avit (Bordelais).

B u r d i g a l i e n . — Leognan, Merignac, Saucats (Peloua) (Bordelais).

R e m a r q u e . — Espèce intermédiaire entre le groupe de *Conus berghausi* et celui de *C. litteratus*.

7. — **Conus (Lithoconus) maculosus** Grateloup, 1850.

Peyrot, A., 1931, p. 28, pl. IV, fig. 2, 6, 8, 9, 13, 15.

P o n t i l é v i e n . — Salles (Largileyre) (Bordelais).
Cohit (Landes).
Orthez (Le Paren), Salespisse (Béarn).

8. — **Conus (Lithoconus) steindacheri** Hoernes et Auinger, 1879.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1879, p. 24 (=*hochstetteri*), pl. III, fig. 3.

T o r t o n i e n . — Grund, Güntersdorf, Vöslau (Bassin de Vienne).
Montegibbio (Italie).

9. — **Conus (Lithoconus) voslauensis** Hoernes et Auinger, 1879.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1879, p. 22, pl. I, fig. 8; pl. III, fig. 4.

T o r t o n i e n . — Grund, Güntersdorf, Lapugy, Möllersdorf, Vöslau (Bassin de Vienne).

Groupe de CONUS LITTERATUS Linné.

1. — **Conus (Lithoconus) planiceps** Heilprin, 1887.

Heilprin, A., 1887, p. 110, pl. XV, fig. 48, 48*a*. — Dall, W. H., 1915, p. 37, pl. VI, fig. 1, 2.

O l i g o c è n e . — Ballast Point, Tampa Bay (Floride, U.S.A.).

2. — **Conus (Lithoconus) sauridens** Conrad, 1833.

Palmer, K., van Winkle, 1937, p. 458, pl. LXXXI, fig. 1-14; pl. XC, fig. 3.

C l a i b o r n i e n . — Claiborne (Alabama), Brazos River (Texas) (U.S.A.).

J a c k s o n i e n . — Jackson (Louisiane, U.S.A.).

3. — **Conus (Lithoconus) tessellatus** Bruguière, 1792.

Reeve, L., 1843, pl. XXVIII, fig. 163.

P l é i s t o c è n e . — Gebilzeith (Égypte).

Groupe de CONUS MILES Linné (*Rhizoconus* Mørch).

1. — **Conus (Lithoconus) betulinoides** Lamarck, 1810.

Sacco, F., 1893, p. 4-7, pl. I, fig. 1-8.

P l a i s a n c i e n . — Asti, Siena (Italie).

2. — **Conus (Lithoconus) cuspidatus** Tate, 1890.

Tate, R., 1890, p. 194, pl. VII, fig. 1.

É o c è n e . — Muddy Creek (Australie méridionale).

3. — **Conus (Lithoconus)** cf. **daucus** Linné.

Dall, W. H., 1890, p. 28.

P l i o c è n e . — Shell Creek (De Soto Co., Floride, U.S.A.).

4. — **Conus (Lithoconus) mercati** Brocchi, 1814.

Sacco, F., 1893, pp. 14-21, pl. II, fig. 1-18. — Glibert, M., 1952*b*, p. 372, pl. XII, fig. 13*a* (ex. fig. n° 2810), fig. 13*b* (ex. fig. n° 2811) et fig. 13*c* (ex. fig. n° 2812 I.R.Sc.N.B.) (var. *sharpeanus*); Idem, p. 373, pl. XIII, fig. 1*a* (ex. fig. n° 2814) et fig. 1*b* (ex. fig. n° 2813 I.R.Sc.N.B.) (var. *vasconiensis*); Idem, p. 374, pl. XII, fig. 12*b* (ex. fig. n° 2815 I.R.Sc.N.B.) (var. *daciae*).

Rossi-Ronchetti, C., 1955-1956, p. 292, fig. 156; p. 293, fig. 157 (=var. *turricula* Br.); p. 295, fig. 158 (=var. *aldrovandii* Br.).

excl. syn Glibert, M., 1952*b*, p. 375, pl. XII, fig.. 12*a* (ex. fig. n° 2807 I.R.Sc.N.B.; voir *C. gravis* Peyrot, 1931).

Glibert, M., 1952*b*, p. 374, pl. XIII, fig. 2 (ex. fig. n° 2818 I.R.Sc.N.B.; voir *C. antiquus* Lamarck, 1810).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (Les Maunils), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

T o r t o n i e n . — Baden, Gainfahren, Kienberg, Lapugy, Pötzleindorf (Bassin de Vienne).
Cabrières d'Aigues (Vaucluse).
Montegibbio (Italie).

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Asti, Castelviscardo, Larniano, Legoli, Lucardo, Monte Castello, Orciano, San Miniato, Sarteano, Siena, Val d'Andona (Italie).

R e m a r q u e . — Dans le Miocène le *Conus mercati* atteint une taille supérieure à celle des plus grands individus pliocènes. En 1893 F. Sacco leur a attribué le nom subspécifique *miocaenica*, repris par R. Sieber (1958, p. 161), mais dès 1866 existait une dénomination prioritaire, *sharpeanus*, créée par P. da Costa (p. 23, pl. VII, fig. 3, 4) pour des individus juvéniles. A taille égale il ne me paraît pas possible de distinguer les individus miocènes, la variabilité de cette espèce étant très considérable. Hoernes et Auinger (1879, p. 21, pl. III, fig. 1) ont appliqué

le nom *daciae* à des individus élargis, à spire très surbaissée, qui existent en Touraine (GLIBERT, M., 1952*b*, pl. XIII, fig 12*b*) et avec lesquels il est aisé de confondre certains exemplaires de *C. gravis* (GLIBERT, M., 1952*b*, pl. XII, fig. 12*a*). La var.*vasconiensis* PEYROT, 1931 (GLIBERT, M., 1952*b*, pl. XIII, fig. 1, *a*, *b*) doit être plutôt considérée comme une monstruosité.

5. — **Conus (Lithoconus) vexillum** GMELIN, 1791.

REEVE, L., 1843, pl. I, fig. 3.

Pléistocène. — Gebilzeith (Égypte).

6. — **Conus (Lithoconus) virginalis** BROCCHI, 1814.

SACCO, F., 1893, p. 113, pl. XI, fig. 1. — ROSSI-RONCHETTI, C., 1955-1956, p. 289, fig. 155.

Plaisancien. — Albenga, Savona (Italie).

Sous-genre LEPTOCONUS SWAINSON, 1840.

Type. — (HERRMANNSEN, 1847), *Conus amadis* MARTINI, 1777.

1. — **Conus (Leptoconus) adversarius** CONRAD, 1840.

HEILPRIN, A., 1887, pp. 82, 113, fig. 10, 75 (=*C. tryoni*).

Pliocène. — Caloosahatchie River (Floride, U.S.A.).

2. — **Conus (Leptoconus) brocchii** BRONN, 1831.

SACCO, F., 1893, p. 30-32, pl. IV, fig. 1-5. — ROSSI-RONCHETTI, C., 1955-1956, p. 287, fig. 154.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Altavilla, Asti, Berardenya, environs de Bologne, Castelarquato, Castelviscardo, Colletinaro (Siena), Orciano, Piacenza, San Miniato, Siena, Val d'Andona, Val d'Arno, Zappolino (Italie).
Palerme (Sicile).
Biot, Villeneuve-Loubet (France).

3. — **Conus (Leptoconus) consobrinus** SOWERBY, 1850.

WOODRING, W. P., 1928, p. 214, pl. XI, fig. 6, 7.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

4. — **Conus (Leptoconus) deperditus** BRUGUIÈRE, 1792.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 745, pl. XCVIII, fig. 1, 2; IDEM, p. 747, pl. XCVIII, fig. 9-12 (=*diversiformis*); IDEM, 1865, p. 422, pl. C, fig. 1, 2 (=*derelictus*).

Lutétien. — Amblainville, Berchères-sur-Vesgre, Beynes, Boisgeloup, Cauvigny (Château-Rouge), Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Fontenay-sous-Bois, Gisors (La Croix Blanche), Grignon, Hermonville, La Vigne, Les Bôves, Montmirail, Mouchy, Neauphlette, Parnes, Requiécourt, Saint-Félix, Seraincourt, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).
Ronca (Italie, Vicentin).

Auversien. — Auvers, Dhuisy-Tancrou, Monneville, Valmondois (Bassin de Paris; tous roulés).

Bartonien. — Cresnes (Bassin de Paris; roulés).

5. — **Conus (Leptoconus) deperditus edwardsi** Cossmann, 1889.

Edwards, F. E., 1857-1861, fasc. 4, 1857, p. 191, pl. XXV, fig. 2, *a-c*. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXVII, fig. 9.

Auversien. — Bracklesham, Bramshaw (Bassin du Hampshire).

6. — **Conus (Leptoconus) floridanus** Gabb, 1868.

Tryon, G. W., 1884, p. 38, pl. XI, fig. 4, 5.

Pliocène. — Shell Creek (De Soto Co., Floride, U.S.A.).

7. — **Conus (Leptoconus) grateloupi** Orbigny, 1852.

Grateloup, M., 1840-1846, pl. XLIV, fig. 18.

Stampien. — Gaas (Espibos), Lesbarritz (Basses-Pyrénées).

8. — **Conus (Leptoconus) heterospira** Tate, 1890.

Tate, R., 1890, p. 197, pl. VII, fig. 5, 5*a*.

Éocène. — Muddy Creek, Greeces Creek (Australie méridionale).

9. — **Conus (Leptoconus) ligatus** Tate, 1890.

Tate, R., 1890, p. 196, pl. VII, fig. 4, 4, *a*, *b*; pl. VIII, fig. 9.

Éocène ? — Port Philip (Victoria).

10. — **Conus (Leptoconus) multiliratus gaza** Johnson et Pilsbry, 1911.

Woodring, W. P., 1928, p. 212, pl. XI, fig. 3.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

11. — **Conus (Leptoconus ?) owenianus** Anderson, 1905.

Anderson, F. M., 1905, p. 201, pl. XV, fig. 58-59.

Miocène (Temblor). — Barkers's Ranch (Kern Co., California, U.S.A.).

12. — **Conus (Leptoconus) semperi** Speyer, 1863.

Speyer, O., 1870, p. 4, pl. I, fig. 1-5.

Rupélien (Assise de Boom). — Freienwalde, Hermsdorf (Allemagne).

Chattien. — Kassel (Allemagne).

13. — **Conus (Leptoconus) turriculatus** DESHAYES, 1865.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 748, pl. XCVIII, fig. 5, 6 (=*turritus*, *non* LMK.); IDEM, 1865, p. 423.

L u t é t i e n . — Courtagnon, Damery, Grignon, Hermonville, Montmirail, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Genre GASTRIDIUM MODEER, 1793.

Sous-genre ASPRELLA SCHAUFUSS, 1869.

T y p e . — *Conus sulcatus* BRUGUIÈRE, 1792.

1. — **Gastridium (Asprella) aculeiforme** REEVE, sp. 1843.

REEVE, L., 1843, pl. XLIV, fig. 240.

P l i o - p l é i s t o c è n e . — Noil Tobe (Timor).

2. — **Gastridium (Asprella) acutangulum** CHEMNITZ, sp. 1795.

REEVE, L., 1843, pl. XXXVII, fig. 200.

P l i o - p l é i s t o c è n e . — Kolo (Timor).

3. — **Gastridium (Asprella) cingulatum** LAMARCK, sp. 1822.

REEVE, L., 1843, pl. XXVII, fig. 158.

P l i o - p l é i s t o c è n e . — Noil Tobe (Timor).

4. — **Gastridium (Asprella) sulcatum** BRUGUIÈRE, sp. 1792.

TRYON, G. W., 1884, p. 73, pl. XXIII, fig. 79-81.

P l i o - p l é i s t o c è n e . — Noil Tobe (Timor).

5. — **Gastridium (Asprella) verrucosum** BRUGUIÈRE, sp. 1792.

REEVE, L., 1843, pl. XXXVII, fig. 201.

P l é i s t o c è n e . — Port-Limon (Costa Rica).

6. — **Gastridium (Asprella) waltonense** ALDRICH, sp. 1903.

GARDNER, J., 1937, p. 362, pl. XLIII, fig. 13, 14.

M i o c è n e . — Shoal River (Floride, U.S.A.).

Famille TEREBRIDAE.

Genre HASTULA H. et A. Adams, 1853.

Type. — (Cossmann, 1896), *Buccinum strigilatum* Linné, 1758.

1. — **Hastula algarbiorum** Costa, sp. 1866.

Costa, P. da, 1866, p. 84, pl. XIII, fig. 11, 12.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

2. — **Hastula algarbiorum** var. **dertoconica** Sacco, 1891.

Sacco, F., 1891, p. 57, pl. II, fig. 62.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

3. — **Hastula algarbiorum** var. **dertolanceolata** Sacco, 1891.

Sacco, F., 1891, p. 57, pl. II, fig. 61.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

4. — **Hastula benoisti** Peyrot, sp. 1931.

Peyrot, A., 1931, p. 291, pl. X, fig. 1, 2.

Burdigalien. — Cestas (Gironde).

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Gironde).

5. — **Hastula beyrichi** Semper, sp. 1861.

Görges, J., 1952, p. 111. — Speyer, O., 1870, p. 127, pl. XX, fig. 11-13.

Chattien. — Freden, Kassel, Krefeld (Allemagne).

6. — **Hastula costulata** Borson, sp. 1798.

Glibert, M., 1952*b*, p. 379, pl. XIV, fig. 3 (ex. fig. n° 3698 I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien. — Environs de Bologne, Certaldo, Lagune, Legoli, San Miniato (Italie).

Remarque. — Contrairement à l'opinion que j'ai exprimée en 1952, la coquille de l'Helvétien de Salles, appelée *Hastula benoisti* par Peyrot, ne peut être assimilée à l'espèce pliocène dont elle diffère par ses côtes plus droites et plus vigoureuses et par ses tours un peu étagés.

7. — **Hastula farinesi** Fontannes, sp. 1881.

Fontannes, F., 1879-1882, p. 128, pl. VII, fig, 21.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

Plaisancien-Astien. — Asti, environs de Bologne, Castelviscardo, Lagune, Orciano, Riluogo, San Miniato, San Rocco, Val d'Andona, Monteaperto (Italie).

8. — **Hastula plicatula** LAMARCK, sp. 1802.

DESHAYES, G. P., 1835, p. 660, pl. LXXXVII, fig. 25, 26. — British Caenozoic Fossils, 1959, pl. XXVI, fig. 14, 15.

Yprésien. — Abbey Wood (Kent, Angleterre).
Aizy, Cuise, Herouval, Liancourt-Saint-Pierre, Pont-Sainte-Maxence (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Essômes, Ferme de l'Orme, Fontenay, Gisors (La Croix Blanche), Gomerfontaine, Grignon, Hermonville, La Vigne, Les Bôves, Liancourt, Montainville, Montmirail, Pacy-sur-Eure, Parnes, Requiécourt, Septeuil, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Mary, Monneville, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Marines, Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

9. — **Hastula striata cinereides** HOERNES et AUINGER, 1880.

GLIBERT, M., 1952*b*, p. 379, pl. XIV, fig. 2 (ex. fig. n° 3701 I.R.Sc.N.B.).

Tortonien. — Baden, Pötzleindorf, Vöslau (Bassin de Vienne).

10. — **Hastula striata striata** BASTEROT, sp. 1825.

GLIBERT, M., 1952*b*, p. 378, pl. XIV, fig. 1*a* (ex. fig. n° 3696) et fig. 1*b* (ex. fig. n° 3695); IDEM, p. 380, pl. XIV, fig. 4*a* (ex. fig. n° 3676) et fig. 4*b* (ex. fig. n° 3697 I.R.Sc.N.B. = *algarbiorum*, *non* COSTA).

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).
Saint-Jean (facies argileux, ex Tortonien) (Bordelais).

Pontilévien. — Pontlevoy, Mirebeau (Bassin de la Loire).

11. — **Hastula striata subcinerea** ORBIGNY, sp. 1852.

GLIBERT, M., 1952*b*, p. 379, pl. XIV, fig. 1*c* (ex. fig. n° 3699), fig. 1*d* (ex. fig. n° 3700) et fig. 1*e* (ex. fig. n° 3675 I.R.Sc.N.B.).

Aquitanien. — Sainte-Avit (Landes).

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Bordelais).
Baudignan (Landes).
Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Helvétien. — Baldissero (Collines de Turin, Italie).

12. — **Hastula venusta** Lea, sp. 1833.

Palmer, K. van Winkle, 1937, p. 470, pl. LXXII, fig. 2, 5, 9.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Genre SPINEOTEREBRA Sacco, 1891.

Type. — *Terebra spinulosa* Döderlein, 1862.

1. — **Spineoterebra spinulosa** Döderlein, sp. 1862.

Sacco, F., 1891, p. 58, pl. II, fig. 64-67. — Foresti, L., 1882, p. 15, pl. I, fig. 7, 8 (=*Acus döderleinianus*).

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

Genre DIPLOMIZERA Dall, 1919.

Monotype. — *Terebra duplicata* Linné, 1758.

1. — **Diplomeriza duplicata** Linné, sp. 1758.

Reeve, L., 1860, pl. I, fig. 3.

Pléistocène. — Gebilzeith (Égypte).

Genre STRIOTEREBRUM Sacco, 1891.

Sous-genre STRIOTEREBRUM s. s.

Type. — *Terebra basteroti* Nyst, 1843.

1. — **Strioterebrum basteroti** Nyst, sp. 1843.

Glibert, M., 1952, p. 138, pl. X, fig. 9 (Lectotype n° 3681); Idem, 1952*b*, p. 383, pl. XIV, fig. 10 (Hypotype n° 3677 = var. *rarestriata* Peyrot, 1931).

Burdigalien. — Lagus, Leognan, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Pontilévien. — Mirebeau (Bassin de la Loire).
Baudignan (Landes).
Salles (Largileyre) (Bordelais).
Orthez (Le Paren), Salespisse (Béarn).

Tortonien. — Bjutor (Bassiń de Vienne).

Sahelien. — Dar-Bel-Hamri (Maroc).

2. — **Strioterebrum cuneanum** Pereira da Costa, sp. 1866.

Peyrot, A., 1931, p. 280, pl. X, fig. 11, 12.

P o n t i l é v i e n . — Salles (Moulin Debat) (Bordelais).
Baudignan (Landes).

3. — **Strioterebrum curvilineatum** Dall, sp. 1895.

Martin, G. C., 1904, p. 139, pl. XL, fig. 3-7.

M i o c è n e (St. Mary's). — St. Mary's River (Maryland, U.S.A.).

4. — **Strioterebrum exbistriatum** Sacco, 1891.

Hörnes, M., 1851-1856, p. 134, pl. II, fig. 29 (*bistriata*, *non* Grateloup).

T o r t o n i e n . — Baden (Bassin de Vienne).

5. — **Strioterebrum hoernesi** Beyrich, sp. 1854.

Glibert, M., 1952, p. 136, pl. X, fig. 6 (ex. fig. n° 3680 I.R.Sc.N.B.).

H o u t h a l é e n . — Hemmoor (Allemagne du Nord).

A n v e r s i e n . — Giffel, Rekken (Pays-Bas).
Eibergen (Danemark).

6. — **Strioterebrum pedroanum** Dall, sp. 1908.

Grant, U. S. IV et Gale, H. R., 1931, p. 469, pl. XXIV, fig. 18, 24.

P l é i s t o c è n e . — Portrero Canyon (Santa Monica), San Diego, San Pedro (Californie, U.S.A.).

7. — **Strioterebrum pliocenicum** Fontannes, sp. 1881.

Fontannes, F., 1879-1882, p. 126, pl. VII, fig. 19.

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Asti, Berardenya, environs de Bologne, Castelarquato, Castel d'Appio, Castelviscardo, Crespina, Orciano, Orvieto, Riluogo, San Miniato, Savona, Siena, Val d'Andona (Italie).
Biot, Cannes, Millas, Vaugrenier, Villeneuve-Loubet (France).

8. — **Strioterebrum pliocenicum** var. **reticulare** Sacco, 1891.

Sacco, F., 1891, pl. II, fig. 20.

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Albenga, Altavilla, Asti, Castelviscardo, Larniano, Orciano, Savona (Italie).
Palermo (Sicile).
Sidi Mouça el Haratti (Algérie).
Vaugrenier (France, Alpes maritimes).

9. — **Strioterebrum scarabelli** Döderlein, sp. 1862.

Sacco, F., 1891, p. 37, pl. II, fig. 13.

T o r t o n i e n . — Montegibbio (Italie).

Sous-genre NODITEREBRA Cossmann, 1896.

T y p e . — *Terebra geniculata* Tate, 1889.

1. — **Strioterebrum (Noditerebra) geniculatum** Tate, sp. 1889.

Tate, R., 1889, p. 161, pl. IX, fig. 8.

M i o c è n e . — Muddy Creek (Australie méridionale).

Sous-genre FUSOTEREBRA Sacco, 1891.

T y p e . — *Fusus terebrinus* Bonelli, 1826.

1. — **Strioterebrum (Fusoterebra) terebrinum** Bonelli, sp. 1826.

Sacco, F., 1891, p. 60, pl. II, fig. 70.

T o r t o n i e n . — Sta. Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

Genre SUBULA Schumacher, 1817.

T y p e . — *Buccinum dimidiatum* Linné, 1758.

R e m a r q u e . — Dans le classement des *Subula* fossiles de la collection je n'ai pas tenu compte de la subdivision des espèces récentes en *Subula* s.s. et en *Oxymeris*, ces dernières (Type : *S. maculata* Lmk.) étant caractérisées par l'effacement plus ou moins précoce du bourrelet parasutural et du sillon qui le délimite (Wenz, W., 1943, p. 1484). En effet, si le classement de certaines espèces fossiles dans l'un ou l'autre sous-genre peut se faire sans ambiguité (*S. modesta*, par exemple, est une *Oxymeris* tout à fait typique), il en est d'autres (notamment *S. fuscata* et surtout *S. plicaria*) chez lesquelles un petit nombre d'individus adultes ont conservé leur sillon spiral jusqu'à l'ouverture tandis que chez le plus grand nombre il est déjà effacé alors que la coquille ne comporte encore qu'un petit nombre de tours.

1. — **Subula fuscata** Brocchi, sp. 1814.

Fontannes, F., 1879-1882, p. 124, pl. VII, fig. 18. — Rossi-Ronchetti, C., 1955-1956, p. 331, fig. 178.

P l a i s a n c i e n - A s t i e n . — Millas, Villeneuve-Loubet (France).

Asti, environs de Bologne, Castelarquato, Larniano, Orciano, Piacenza, Siena, Monteaperto, Val d'Andona, Zappolino (Italie).

2. — **Subula inornata** Whitfield, sp. 1894.

Martin, G. C., 1904, p. 144, pl. XL, fig. 12, 13.

M i o c è n e (St. Mary's). — Little Cove Point (Maryland, U.S.A.).

3. — **Subula modesta** Tristan in Defrance, 1829.

Glibert, M., 1952*b*, p. 380, pl. XIV, fig. 5*a* (ex. fig. n° 2819) et fig. 5*b* (ex. fig. n° 2820 I.R.Sc.N.B.).

P o n t i l é v i e n . — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux (La Gitonnière), Louans, Bossée (La Croix des Bruyères), La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).
Salles (Largileyre) (Bordelais).
Orthez (Le Paren), Salespisse (Béarn).

T o r t o n i e n . — Cabrières d'Aigues (Vaucluse).
Montegibbio (Italie).
Baden, Gainfahren, Güntersdorf, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).
Cacella (Portugal).

4. — **Subula plicaria** Basterot, sp. 1825.

Peyrot, A., 1931, p. 283, pl. X, fig. 21-24, 34, 35.

A q u i t a n i e n . — Sainte-Avit (Landes).

B u r d i g a l i e n . — Cestas, Leognan, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).
Saubrigues (facies argileux, ex Tortonien) (Landes).

P o n t i l é v i e n . — Salles (Largileyre) (Bordelais).

T o r t o n i e n . — Baden, Bjutor, Gainfahren, Pötzleindorf (Bassin de Vienne).
Montegibbio (Italie).

5. — **Subula simplex** Conrad, sp. 1830.

Martin, G. C., 1904, p. 143, pl. XL, fig. 10, 11.

M i o c è n e (St. Mary's). — Little Cove Point (Maryland, U.S.A.).

Genre TEREBRA Bruguière, 1789.

Sous-genre MYURELLINA Bartsch, 1923.

T y p e . — *Terebra ornata* Gray, 1834.

1. — **Terebra (Myurellina) acuminata** Borson, 1820.

Glibert, M., 1952, p. 136, pl. X, fig. 7*a* (ex. fig. n° 3686) et fig. 7*b* (ex. fig.. n° 2344); Idem, 1952*b*, p. 381, pl. XIV, fig. 6*a* (ex. fig. n° 3679) et fig. 6*b* (ex. fig. n° 3703 I.R.Sc.N.B.).

A q u i t a n i e n . — Sainte-Avit (Landes).

B u r d i g a l i e n . — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

H o u t h a l é e n . — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Helvétien. — Turin (Italie).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux (Grand Bray), Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).
Baudignan (Landes).

Tortonien. — Montegibbio (Italie).
Baden, Bjutor, Lapugy (Bassin de Vienne).

Anversien. — Giffel (Pays-Bas).

Sahelien. — Dar-bel-Hamri (Maroc).

Plaisancien-Astien. — Sidi Mouça el Haratti (Algérie).
Beaulieu, Biot (France).
Asti, Berardenya, environs de Bologne, Castelarquato, Larniano, Legoli, Pescaia, Piacenza, San Miniato, Savona, Val d'Andona (Italie).

2. — **Terebra (Myurellina) cacellensis** Pereira da Costa, 1866.

Costa, P. da, 1866, p. 81, pl. XIII, fig. 3-6.

Helvétien. — Baldissero (Italie).

3. — **Terebra (Myurellina) cingulata** Foresti, 1882.

Foresti, L., 1882, p. 15, pl. II, fig. 5, 6.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

4. — **Terebra (Myurellina ?) cf. foveolata** Beyrich.

Glibert, M., 1952*b*, p. 382, pl. XIV, fig. 9 (ex. fig. n° 3678 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire). .
Salles (Largileyre) (Bordelais).

5. — **Terebra (Myurellina) neglecta** Michelotti, 1847.

Glibert, M., 1952, p. 138, pl. X, fig. 8 (ex. fig. n° 3685); Idem, 1952*b*, p. 382, pl. XIV, fig. 7 (ex. fig. n° 3702 I.R.Sc.N.B.).

Aquitanien. — Sainte-Avit (Landes).

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).
Saubrigues (facies argileux, ex Tortonien) (Landes).

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Bordelais).
Orthez (Le Paren) (Béarn).
Manthelan (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Baden, Bjutor, Gainfahren, Lapugy, Vöslau (Bassin de Vienne).

Anversien. — Giffel (Pays-Bas).

Sahelien. — Dar-bel-Hamri (Maroc).

Plaisancien. — Beaulieu, Villeneuve-Loubet (France).
Environs de Bologne, Castelarquato, Larniano, Orciano, Savona, Val d'Andona (Italie).

6. — **Terebra (Myurellina) transylvanica** Hoernes et Auinger, 1880.

Hoernes, R. et Auinger, M., 1880, p. 110, pl. XII, fig. 14, *a*, *b*.

Tortonien. — Baden, Vöslau (Bassin de Vienne).

7. — **Terebra (Myurellina) tuberculifera** Döderlein, 1862.

Sacco, F., 1891, p. 23, pl. I, fig. 47-50.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

Sous-genre TEREBRELLINA Wenz, 1943.

Type. — *Terebra mirula* Gregorio, 1890.

1. — **Terebra (Terebrellina) inversa** Nyst, 1835.

Nyst, P. H., 1878, pl. II, fig. 2, *a*, *b* (Lectotype n° 4368), fig. 2*c* (Plésiotype n° 4369), fig. 2, *d*, *e* (forme dextre, ex. fig. n° 4370). — Glibert, M., 1960, p. 18, pl. IV, fig. 21, *a-d*.

Scaldisien. — Boyton, Gedgrave, Gomer Pit, Little Oakley, Orford Castle, Sutton, Waldringfield (Grande-Bretagne).

Sous-genre MYURELLA Hinds, 1845.

Type. — (Dall, 1908), *Terebra myuros* Lamarck, 1822.

1. — **Terebra (Myurella) cancellata** Quoy et Gaimard, 1833.

Cossmann, M., 1900-1903, t. I, 1900, p. 26, pl. II, fig. 6-8.

Pliocène. — Karikal (India).

2. — **Terebra (Myurella) catenifera** Tate, 1889.

Tate, R., 1889, p. 160, pl. VIII, fig. 14.

Miocène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

3. — **Terebra (Myurella) continuicosta** Cossmann, 1900.

Cossmann, M., 1900-1903, t. I, 1900, p. 24, pl. II, fig. 9-10.

Pliocène. — Karikal (India).

4. — **Terebra (Myurella) dislocata** Say, 1822.

Tryon, G. W., 1885, p. 18, pl. IV, fig. 63-67, 69.

Pliocène. — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

5. — **Terebra (Myurella) mariesi** Smith, 1880.

Cossmann, M., 1900-1903, t. I, 1900, p. II, pl. I, fig. 5..

Pliocène. — Karikal (India).

6. — **Terebra (Myurella) muricina** Peyrot, 1931.

Peyrot, A., 1931, p. 277 (= *T. murina* Bast., *non* Linné), pl. X, fig. 44, 48 (= *T. muricina*).

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

RÉSUMÉ

Cette publication constitue le second fascicule d'un catalogue général des gastropodes fossiles du Méso- et du Cénozoïque de l'étranger conservés dans les collections de la Section des Invertébrés du Secondaire et du Tertiaire à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. J'ai suivi le plan déjà adopté dans le premier fascicule, consacré aux *Volutacea*, qui constituait le n° 61 des Mémoires, 2e série, de l'Institut. Le prochain fascicule sera consacré aux Archaeogastropodes.

J'attire l'attention du lecteur sur quelques points précis.

a) Deux formes nouvelles sont proposées dans le présent catalogue :

1. — *Turricula* (*Surcula*) *lamarcki austriae* nov. subsp.
2. — *Genota ramosa palluauensis* nov. forma.

b) Quatre dénominations nouvelles sont proposées pour cause de double emploi :

1. — *Antiplanes voyi* (Gabb, 1866); pour *Pleurotoma perversa* Gabb, *non* Philippi.
2. — *Turris* (*Fusiturris*) *koeneni* nov. nom.; pour *Pleurotoma subfilosa* Koenen, *non* Orbigny.
3. — *Turricula* (*Crenaturricula*) *bouryi* nov. nom.; pour *Pleurotoma barreti* Boury, *non* Guppy.
4. — *Amblyacrum edwardsi* nov. nom.; pour *Pleurotoma acuticosta* Edwards, *non* Nyst.

c) Dans les genres *Amblyacrum*, *Conorbis*, *Cryptoconus* et *Eopleurotoma* j'ai indiqué les numéros de catalogue des pleurotomes du Bassin de Paris figurés par A. Pezant (1909) et actuellement conservés dans les collections de l'Institut.

d) Dans le Catalogue des *Volutacea* (Mémoire n° 61, 1960) il y a lieu d'introduire les additions ou modifications suivantes :

Page 21 :

Olivancillaria (*Pseudolivella*) *branderi* (SOWERBY, 1821).

Addition aux localités.

Bartonien (Long Mead End Sands). — Taddiford (Bassin du Hampshire).

Page 27 :

Olivella (*Callianax*) *baetica* CARPENTER, 1864.

Addition aux localités.

Pléistocène. — Portrero Canyon (Santa Monica, Californie, U.S.A.).

Olivella (*Callianax*) *biplicata* (SOWERBY, 1850).

Addition aux localités.

Pléistocène. — Cayucos (San Luis Obispo Co.), Redondo Beach (Los Angeles Co.) (Californie, U.S.A.).

Olivella (*Callianax*) *pedroana* (CONRAD, 1856).

Addition aux localités.

Pléistocène. — Cayucos (San Luis Obispo Co., Californie, U.S.A.).

Olivella (*Lamprodoma*) *angustata* (TATE, 1889).

« *Oliva* » *angustata* TATE, 1889 fait double emploi avec *Oliva angustata* MARRAT, 1870 (=*Oliva* (*Strephonella*) *mustellina* LAMARCK, 1811; TRYON, G. W., 1883, p. 201). Il y a donc nécessité de corriger le nom du fossile d'Australie en *Olivella* (*Lamprodoma*) *praenominata* COSSMANN (Rev. crit. Pal., 16e année, n° 3, 1912, p. 215).

Page 29 :

Vexillum (*Costellaria*) *semilaeve* (TATE, 1889).

« *Mitra* » *semilaevis* ayant été préemployé par VON KOENEN (1885) pour une coquille du Paléocène de Copenhague, le nom de l'espèce australienne doit être modifié. M. COSSMANN (Rev. crit. Pal., 4e année, n° 4, 1900, p. 186) a proposé *Mitra ralphi*; antérieurement le même auteur (Essais Pal. comp., 3e liv., 1899, p. 165) avait déjà proposé *Mitra tatei*, malheureusement préemployé par ANGAS.

Page 35 :

Vexillum (*Conomitra*) *parvum* (SOWERBY, 1823).

Addition aux localités.

Auversien. — Bramshaw (Bassin du Hampshire).

Page 56 :

Athleta rathieri (HÉBERT, 1849).

Addition aux localités.

Rupélien (Upper Hampstead beds). — Bouldnor Cliff (Isle of Wight).

Page 63 :

Scaphella (s. s.) *obtusa* (KOENEN, 1865).

« *Voluta* » *obtusa* KOENEN, 1865 fait double emploi avec « *Voluta* » *obtusa* EMMONS, 1858, dénomination qui s'applique à une forme juvénile d'une *Scaphella*, sous-genre *Aurinia*, du Miocène de la Floride (Trans. Wagner Inst., vol. 3, 1890, pl. VII, fig. 7). Il convient donc de désigner le fossile du Lattorfien sous le nom de *Scaphella tongrica* proposé par M. COSSMANN (Essais, 3e liv., 1899, p. 127).

Scaphella (s. s.) *polita* (TATE, 1889).

« *Voluta* » *polita* TATE, 1889 ne fait pas double emploi avec *Caricella polita* CONRAD, 1854 du Jacksonien du Mississipi (Bull. Amer. Pal., vol. XXX, p. 394). La correction de M. COSSMANN (Essais, 3e liv., 1899, p. 127) pour la coquille australienne est donc sans objet.

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES

	Pages.
acanthoplecta, Bela	84
aculeiforme, Gastridium (Asprella)	106
acuminata, Terebra (Myurellina)	112
acutangularis, Gemmula	7
acutangulum, Gastridium (Asprella)	106
acutata, Borsonia (Cordieria)	67
acuticosta, Crassispira	53
adversarius, Conus (Leptoconus)	104
agassizi, Clavatula	36
alatoideus, Conorbis	47
albidoides, Pleuroliria (Polystira)	3
algarbiorum, Hastula	107
algarbiorum var. *dertoconica, Hastula*	107
algarbiorum var. *dertolanceolata, Hastula*	107
allionii, Turricula (Knefastia)	35
amphiconus, Conorbis	47
anceps, Teretia	80
angulosa, Crassispira (Tripia)	58
angulosa var. *acuminiensis, Crassispira (Tripia)*	59
angusta, Mangelia (Agathotoma)	73
annae, Gemmula	7
antediluvianus, Conus (Conolithus)	98
antiquus, Conus (Lithoconus)	101
antwerpiensis, Gemmula	7
approximatus, Cryptoconus	48
aquensis, Conus (Chelyconus)	94
aquensis, Turris (Fusiturris)	18
archimedis, Gemmula	5
arenatus, Conus (Puncticulis)	94
armoricensis, Crassispira (Tripia)	59
aspera, Gemmula	5
asperulata, Clavatula	37
asperulata var. *evae, Clavatula*	37
asperulata var. *spinosa, Clavatula*	37
asperulata var. *tortonica, Clavatula*	37
attenuata, Mangelia	77
attenuata, Turricula (Surcula)	29
avellana, Conus (Chelyconus)	94
badensis, Gemmula	6
bareti, Conus (Conolithus)	99
basteroti, Conus (Chelyconus)	94
basteroti, Strioterebrum	109
bastropensis, Ancistrosyrinx (Tahusyrinx)	25
baudoni, Amblyacrum	78
beadata, Turricula (Leptosurcula)	28
beaumonti, Turricula (Eosurcula)	27
belgica, Bela	81
bellardii, Borsonica (Cordieria)	68
bellardii, Turricula (Knefastia)	35
benoisti, Hastula	107
berghausi, Conus (Lithoconus)	101
bernayi, Amblyacrum	78
bernayi, Eopleurotoma	12
betulinoides, Conus (Lithoconus)	103
beyrichi, Conus (Conolithus)	99
beyrichi, Hastula	107
bezançoni, Eopleurotoma	12
bicatenata, Eopleurotoma	13
bicatenata pezanti, Eopleurotoma	13
bicingulata, Asthenotoma	64
bilirata, Epalxis	21
binodosa, Borsonia (Cordieria)	68
biondii, Mangelia (cf. Adelocythara)	77
biplicata, Borsonia (Cordieria)	68
bitorosus, Conus (Chelyconus)	94
blagravei, Turricula (Surcula)	29
blesensis, Bela	82
bonellii, Clinura	25
bonnanii, Genota	43
bonneti, Gemmula	7
borealis, Crassispira	53
boreoromana, Clavatula	37
bosqueti, Gemmula	8
bouryi, Turricula (Crenaturricula)	33
boutillieri, Amblyacrum	79
brachystoma, Bela	82
brevicauda, Turricula (Crenaturricula)	33
brevicula, Borsonia (Cordieria)	68
brevis, Clinura	26
brezinai, Conus (Conolithus)	99
brocchii, Crassispira	53
brocchii, Conus (Leptoconus)	104
broteri, Conus (Lithoconus)	101
bucciniformis, Bela	82
buchanani, Antimelatoma	52
burdigalensis, Clavus (Cymatosyrinx)	50
burdigalensis, Conus (Chelyconus)	94
burrowsi, Asthenotoma	64
cacellensis, Terebra (Myurellina)	113
calais, Bela cf.	83
calcarata, Clavatula	37
californicus, Conus (Chelyconus)	94
callifera, Gemmula	8
calliope, Clinura	26
calliphlyctis, Borsonia (Cordieria)	68
callothyra, Crassispira (Agladrillia)	62
calvimontana, Borsonia (Cordieria)	68

	Pages.
calvimontanus, Conus (Stephanoconus)	98
campbonense, Amblyacrum	79
cancellata, Gemmula	8
cancellata, Mitromorpha (Mitrolumna)	71
cancellata, Terebra (Myurella)	114
cancellata var. *dautzenbergi, Mitromorpha (Mitrolumna)*	71
capellinii, Amblyacrum	79
capgrandi, Clavatula	38
carinata, Gemmula	6
carinifera, Clavatula (Perrona)	42
carpenteriana, Megasurcula	21
cataphracta, Epalxis (Bathytoma)	22
cataphracta dertogranosa, Epalxis (Bathytoma)	22
catenata, Turricula (Catenotoma)	33
catenifera, Terebra (Myurella)	114
cedilla, Eopleurotoma	13
centrodes, Crassispira (? Eumetadrillia)	63
cerithioides, Turricula (Knefastia)	35
chapuisi, Turricula (Apiotoma)	29
chavani, Crassispira	53
childreni, Gemmula	8
cinereus, Conus (Chelyconus)	95
cingulata, Terebra (Myurellina)	113
cingulatum, Gastridium (Asprella)	106
clathrata, Mangelia (Clathromangelia)	74
clavatus, Conus (Chelyconus)	95
clavulina, Clavus (Cymatosyrinx)	50
clavulina brugnonei, Clavus (Cymatosyrinx)	50
cliffensis, Clavus (? Drillia)	50
coarctata, Crassispira (Tripia)	59
cochlearis, Pleuroliria	3
columnae, Bela	85
colus, Asthenotoma	64
communis, Gemmula	8
concinnus, Conus (Conolithus)	99
congesta, Epalxis (Bathytoma)	23
conifera, Turris (? Fusiturris)	19
conoides, Genota	44
conradiana, Glyptotoma	72
conradianus, Pleurotomoides	86
consobrinus, Conus (Leptoconus)	104
constantinensis, Crassispira	53
constantinensis var. *edulcorata, Crassispira*	53
constricta, Crassispira (? Tripia)	59
consularis, Clavatula	38
contabulata, Crassispira	53
contigua, Gemmula	8
contii, Haedropleura	72
continuicosta, Terebra (Myurella)	114
coppii, Clavatula	38
coquandi, Turricula (Surcula)	30
cordieri, Raphitoma	88
corneti, Ancistrosyrinx (Tahusyrinx)	25
coronata, Gemmula	5
coronata, Genota (Acamptogenotia)	46
coronifera, Gemmula	5
cossmanni, Asthenotoma	64
cossmanni, Gemmula	8
costata, Mangelia (Cytharella)	75
costellaria, Mangelia	77
costellatum, Amblyacrum	79
costiger, Hemiconus	91
costulata, Hastula	107
cowlitzensis, Turricula (Surcula)	30
crassicosta, Turricula (Crenaturricula)	34
crassinoda, Turricula (Knefastia)	35
craverii, Genota	44
crenata, Epalxis (Bathytoma)	23
crenulata, Epalxis	22
crenulatus, Conus (Stephanoconus)	98
cresnei, Borsonia (Cordieria)	68
cresnensis, Conus (Stephanoconus)	98
crispata, Asthenotoma	64
cuneanum, Strioterebrum	110
curioni, Clavatula	38
curvicosta, Eopleurotoma	13
curvilineatum, Strioterebrum	110
cuspidatus, Conus (Lithoconus)	103
cymea, Turricula (Surcula)	30
cypha, Turricula	26
cypris, Gemmula	8
daucus, Conus (Lithoconus) cf.	103
dautzenbergi, Raphitoma	88
decipiens, Turricula (Knefastia)	35
decussata, Oenopota	85
defrancei, Hemiconus	91
degrangei, Daphnella	91
delicata, Aphanitoma	71
deluci, Borsonia (Cordieria)	68
dentata, Turricula (Crenaturricula)	34
denticula, Gemmula	5
denticula borealis, Gemmula	5
deperditus, Conus (Leptoconus)	104
deperditus edwardsi, Conus (Leptoconus)	105
desmia, Clavatula (Trachelochetus)	41
desnoyersi, Eopleurotoma	13
detrita, Crassispira	54
difficilis, Turris (Fusiturris)	19
diluvianus, Conus (Chelyconus)	95
dimidiata, Turricula (Surcula)	30
disjuncta, Gemmula	8
disjuncta subcoalescens, Gemmula	9
disjunctus, Hemiconus	92
dislocata, Terebra (Myurella)	115
dissimilis, Asthenotoma	65
dissimilis lapparenti, Asthenotoma	65
distans, Eopleurotoma	13
distanticosta, Eopleurotoma	13
distinguenda, Crassispira	58
dollfusi, Mitromorpha (Mitrolumna)	72
dollfusi var. *peyroti, Mitromorpha (Mitrolumna)*	72
dormitor, Conorbis	47
duchasteli, Turris (Fusiturris)	19
dufourii, Crassispira	54
dujardini, Bela	81
dujardini, Clavatula	38
dujardini, Conus (Conolithus)	99
dumasi, Hemiconus	92
duperrayi, Mangelia (Clathromangelia)	73
duplicata, Diplomeriza	109
dupuisi, Raphitoma	89
ecaudata, Crassispira (Tripia)	59
edwardsi, Amblyacrum	79
edwardsi, Borsonia (Cordieria)	69
eleonorae, Clavatula	38
elongatissima, Bela	83
elongatus, Cryptoconus	48
empera, Crassispira (Agladrillia)	62
engonata, Cochlespira	25

	Pages.
enzesfeldensis, Crassispira cf.	54
enzesfeldensis, Conus (Chelyconus)	95
eocaenica, Bela	83
epimeces, Turricula (Apiotoma)	29
epimeces aizyensis, Turricula (Apiotoma)	29
erecta, Bela	81
escheri, Genota (Acamptogenotia)	46
eschewegi, Conus (Lithoconus)	101
euphrosine, Turricula (Knefastia)	35
evulsus, Cryptoconus	48
exarata, Oenopota	85
exbasteroti, Asthenotoma	65
exbistriatum, Strioterebrum	110
exilis, Clavus (Elaeocyma)	51
eximia, Asthenotoma	65
exorta, Turricula (Crenaturricula)	34
expedita, Eopleurotoma	14
explanata, Turris (Fusiturris)	19
fallax, Crassispira	54
falunica, Asthenotoma	65
farinesi, Hastula	107
fascellinus, Pleurotomoides	86
ferenuda, Crassispira	54
festiva, Asthenotoma	65
filosa, Mitromorpha	71
filosus, Cryptoconus	48
fischeri, Crassispira (Tripia)	59
flavidula, Crassispira (Clathrodrillia)	62
flexicosta, Eopleurotoma	14
flexiplicata, Turris (Fusiturris)	19
floridanus, Conus (Leptoconus)	105
fluctuosa, Eopleurotoma	14
foveolata, Terebra (?(Myurellina) cf.	113
fragilis, Pleurotomella	90
francisci, Eopleurotoma	14
fresvillensis, Eopleurotoma	14
furcata, Crassispira	54
furcata var. *septeuilensis, Crassispira*	54
fuscata, Subula	111
fuscocingulatus, Conus (Chelyconus)	95
fusiformis, Turricula (Comitas)	28
fusus, Turricula	26
gabbi, Turricula (Protosurcula)	28
gendinganensis, Pleuroliria (Polystira)	3
geniculatum, Strioterebrum (Noditerebra)	111
gentilis, Gemmula	9
gibbosa, Crassispira (Clathrodrillia)	62
girundica, Bela	83
glaberrima, Clavatula	38
glabratus, Cryptoconus	48
globoponderosus, Conus (Chelyconus)	95
gomphoidea, Crassispira (Tripia)	59
goossensi, Gemmula	9
gothica, Clavatula	39
gracilis, Borsonia (Cordieria)	69
gracilis, Comarmondia	87
gradata, Clavatula	39
gradata neogradata, Clavatula	39
granaria, Crassispira	55
granata, Epalxis (Bathytoma)	23
granatinus, Hemiconus	92
granifera, Eopleurotoma	14
granulata, Crassispira (Tripia)	59
granulata clathrata, Crassispira (Tripia)	60
granulata var. *guetaini, Crassispira (Tripia)*	60
granulata var. *herouvalensis, Crassispira (Tripia)*	60
granulatocincta, Clavatula	39
granuliferus, Hemiconus	92
gratteloupi, Conus (Leptoconus)	105
gravis, Conus (Lithoconus)	101
gryi, Gemmula	9
guinaicus, Conus (Chelyconus)	95
hantoniensis, Epalxis (Bathytoma)	23
harpula, Bela	85
hauniensis, Turricula (Crenaturricula)	34
headonensis, Genota	44
hecetae, Bela	84
helicoides, Asthenotoma	65
hemilissus, Conorbis	47
hemmoorensis, Clavatula (Perrona)	42
hemphilli, Clavus (Cymatosyrinx)	51
heterospira, Conus (Leptoconus)	105
hexagona, Mangelia	78
hispidula, Bela	84
histrix, Raphitoma	88
hoeninghausi, Eopleurotoma	14
hoernesi, Strioterebrum	110
holzapfeli, Amblyacrum	79
hordeaceus, Pleurotomoides	86
humilis, Gemmula	9
hungaricus, Conus (Lithoconus)	102
hypermeces, Grassispira (Tripia)	60
icenorum, Crassispira	55
inaequistriatus, Cryptoconus	49
incerta, Borsonia (Cordieria)	69
incilifera var. *distans, Crassispira*	55
incisa, Moniliopsis	70
incomptus, Hemiconus	92
inculta, Eopleurotoma	14
inermis, Turris (Fusiturris)	20
inflata, Raphitoma (Leufroyia)	89
inflexa, Crassispira	55
inflexa var. *chameryacensis, Crassispira*	55
inflexa var. *dubia, Crassispira*	55
infraeocaenica, Turris (Fusiturris)	20
innexa, Crassispira	55
inornata, Subula	111
insignifica, Teretia	80
insueta, Eopleurotoma	14
intermedia, Turricula (Surcula)	30
interrupta, Clavatula	39
intorta, Genota (Acamptogenotia)	46
intorta luciae, Genota (Acamptogenotia)	46
intorta straeleni, Genota (Acamptogenotia)	46
inversa, Terebra (Terebrellina)	114
ischnocolpa, Borsonia (Cordieria)	69
ixion, Conus (Lithoconus)	102
jamaicensis, Crassispira	55
jani, Clinura	26
jouanneti, Clavatula (Perrona)	42
keelei, Turricula (Surcula)	30
keepi, Megasurcula	21
kellogii, Turricula (Pleurofusia)	33
koeneni, Ancistrosyrinx (Tahusyrinx)	25
koeneni, Turris (Fusiturris)	20
koninckı, Gemmula (Oxytropa)	12

	Pages.
labellum, Aphanitoma	71
labeo, Pleurotomoides	86
labiatus, Cryptoconus	49
labratula, Mangelia (Cytharella)	75
ladrilloensis, Turricula (Surcula)	31
laevigata, Clavatula	39
laevigata, Turricula (Surcula)	31
laevis, Genota (Acamptogenotia)	46
lajonkairei, Eopleurotoma	15
lamarcki, Turricula (Surcula)	31
lamarcki austriae, Turricula (Surcula)	31
lanceolata, Turricula (Surcula)	31
larteti, Eopleurotoma	15
larteti var. *normalis, Eopleurotoma*	15
laticlavia, Gemmula	9
laubrierei, Turris (Fusiturris)	20
lavillei, Crassispira (Tripia)	60
lebruni, Conus (Conolithus)	100
lemoinei, Epalxis	22
lepta, Crassispira	56
leptocolpa, Amblyacrum	79
lesueuri, Turricula (Eosurcula)	27
leufroyi, Raphitoma (Leufroyia)	89
leufroyi praecedens, Raphitoma (Leufroyia)	89
ligata, Asthenotoma (Mitrellatoma)	67
ligata, Epalxis (Bathytoma)	23
ligatus, Conus (Leptoconus)	105
ligeriana, Clavatula	39
ligeriana, Mangelia (cf. *Adelocythara*)	77
lima, Eopleurotoma	15
limatula, Clavus (Cypatosyrinx)	51
limatula dissimilis, Clavus (Cymatosyrinx)	51
linearis, Raphitoma	88
lineata, Borsonia (Cordieria)	69
lineatus, Hemiconus	92
lineolatus, Cryptoconus	49
lisboncola, Eopleurotoma	15
longaeva, Gemmula	9
longiforma, Turricula (Orthosurcula)	28
lonsdalei, Crassispira	56
loustauae, Genota (Acamptogenotia)	46
luisae, Pleurotomoides	86
lunatus, Clavus (Cymatosyrinx)	51
lunulifera, Gemmula	9
lyra, Genota	44
macilenta, Turicula (Crenaturricula)	34
macrocentrus, Hemiconus	92
maculosus, Conus (Lithoconus)	102
maravignae, Clavus (Crassopleura)	51
margaritifera, Clavatula	40
margaritula, Crassispira (Tripia)	60
margaritula var. *mesomorpha, Crassispira (Tripia)*	60
marginata, Borsonia (Cordieria)	69
marginatus, Conorbis	47
marginatus var. *aequistriatus, Conorbis*	47
marginatus var. *bistriatus, Conorbis*	48
mariesi, Terebra (Myurella)	115
mausseneti, Crassispira (Tripia)	60
mediterraneus, Conus (Chelyconus)	95
megastoma, Bela	81
mercati, Conus (Lithoconus)	103
mercati, Turris (Fusiturris)	20
mercator, Conus (Chelyconus)	96
michelini, Turricula (Crenaturricula)	34
microchila, Asthenotoma	66
microdonta, Clavatula (Trachelochetus)	41
microtoma, Thesbia	70
milleti, Pleurotomoides	86
minor, Borsonia (Cordieria)	69
miocaenica, Crassispira	56
mioturbida, Epalxis (Bathytoma)	23
miranda, Bela	81
mitraeformis, Borsonia (Cordieria)	69
mitrula, Mangelia (Cytharella)	75
modesta, Subula	112
modiola, Spirotropis	52
monerma, Gemmula	10
monilifera, Turricula (Surcula)	31
monilis, Gemmula	6
moorei, Turricula (Eosurcula)	27
moravicus, Conus (Chelyconus)	96
morreni, Genota (Acamptogenotia)	47
moulinsi, Turricula (Knefastia)	36
mucronata, Mangelia (Thelecythara)	78
multicostata, Eopleurotoma	15
multigyrata, Epalxis	22
multiliratus gaza, Conus (Leptoconus)	105
multinoda, Eopleurotoma	15
muricina, Terebra (Myurella)	115
nana, Raphitoma (Leufroyia)	90
naumanni, Pleurotomoides	86
nebula, Bela	81
neerlandica, Bela	83
neglecta, Terebra (Myurellina)	113
nevropleura, Bela	81
nilssoni, Gemmula	10
nodigera, Gemmula	10
nodocarinata, Eopleurotoma	15
nodularis, Borsonia (Cordieria)	69
nodulosa, Crassispira ?	56
nodulosus, Hemiconus	92
noe, Conus (Chelyconus)	96
notabilis, Bela	83
nupera, Eopleurotoma	15
nysti, Clavus (Elaeocyma)	52
obeliscus, Crassispira	56
obesula, Borsonia (Cordieria)	70
obliquinodosa, Asthenotoma	66
obliterata, Eopleurotoma (Oxyacrum)	18
obtusangula, Brachytoma	63
odontella, Gemmula	10
odontophora, Gemmula	10
olgae, Clavatula	40
oligocolpa, Eopleurotoma	16
olivacea, Turricula (Knefastia)	36
olivaeformis, Conus (Chelyconus)	96
olivoidea, Mitromorpha (Mitrolumna)	72
oppenheimi, Turricula (Surcula)	31
ornata, Asthenotoma	66
orthezensis, Bela	83
owenianus, Conus (?Leptoconus)	105
oxyacrum, Crassispira (Tripia)	60
pagoda, Pleurotomoides	87
pannoides, Asthenotoma cf.	66
pannus, Aasthenotoma	66
paretoi, Turricula (Knefastia)	36
parisiensis, Conus (Conolithus)	100
parisiensis, Conus (Conolithus) cf.	100

	Pages.
parkinsoni, Gemmula	10
parva, Bela	83
pedroanum, Strioterebrum	110
pelagicus, Conus (Chelyconus)	96
peraratus, Hemiconus	93
perplexum, Amblyacrum	79
perrisi, Pleurotomoides	87
perrugata, Crassispira (Agladrillia)	63
perspirata, Ancistrosyrinx	24
perversa, Antiplanes	18
peyroti, Bela	81
pherousae, Mangelia (Agathotoma)	73
pirulata, Turricula (Apiotoma)	29
pirulata var. *chedevillei, Turricula (Apiotoma)*	29
pirulata var. *grignonensis, Turricula (Apiotoma)*	29
plana, Turris (Fusiturris)	20
planetica, Turricula (Surcula)	31
planiceps, Conus (Lithoconus)	102
plebeia, Gemmula	6
plenta, Turricula (Plentaria)	28
plicaria, Eopleurotoma	16
plicaria, Subula	112
plicata, Borsonia (Cordieria)	70
plicata, Mangelia (Mangiliella)	74
plicatella, Bela	84
plicatula, Hastula	108
pliocenicum, Strioterebrum	110
pliocenicum var. *reticulare, Strioterebrum*	110
polycesta, Turricula (Crenaturricula)	34
polygona, Turricula (Knefastia)	36
ponderosus, Conus (Chelyconus)	96
pontileviensis, Raphitoma (Leufroyia)	90
porrecta, Turris (Fusiturris)	20
pourcyensis, Eopleurotoma	16
powelli, Crassispira	56
prestwichi, Turris (Fusiturris)	20
prima, Borsonia	67
priscus, Cryptoconus	49
priscus var. *calophorus, Cryptoconus*	49
priscus var. *clavicularis, Cryptoconus*	49
procerus, Conorbis	48
propinqua, Eopleurotoma	16
protensus, Conorbis	48
proxima, Haedropleura	72
pseudattenuata, Mangelia	78
pseudobeliscus, Crassispira	57
pseudocolon, Genota	44
pseudofusus, Pusionella	43
pseudohistrix, Raphitoma	89
pseudoponderosus, Conus (Chelyconus)	96
pseudospirata, Crassispira (Tripia)	61
pupa, Asthenotoma	66
purpurea, Raphitoma	88
puschi, Conus (Chelyconus)	96
pustulata, Crassispira	57
pyramidalis, Oenopota	85
pyrgota, Genota	44
pyrula, Conus (Chelyconus)	97
quadrata, Bela	82
quadrillum, Mangelia (Clathromangelia)	74
rabdotacona, Crassispira (Eumetadrillia)	63
ramosa, Genota	44
ramosa var. *austrogallica, Genota*	44
ramosa var. *elisae, Genota*	45
ramosa var. *palluauensis, Genota*	45
ramosa var. *stephaniae, Genota*	45
ramosa var. *tortonica, Genota*	45
ramosa var. *valeriae, Genota*	45
raricostulata, Crassispira	57
recticosta, Turricula (Knefastia)	36
reevei, Turris (Fusiturris)	20
regularis, Turricula (Surcula)	32
regularis belgica, Turricula (Surcula)	32
remondi, Conus (Conolithus)	100
reticulatus, Eucheilodon	80
reticulosa, Gemmula	10
roemeri, Amblyacrum	80
romana, Clavatula (Trachelochetus)	41
rostralina, Turricula (Surcula)	32
rostrata, Turricula (Surcula)	32
rotata, Gemmula	6
rotata subrotata, Gemmula	7
rotella, Eopleurotoma	16
rotulata, Clinura	26
rouaulti, Hemiconus	93
rudiuscula, Eopleurotoma	16
rudiuscula var. *fercurtensis, Eopleurotoma*	16
rugata, Clavatula	40
rugatina, Eopleurotoma	16
rugosissima, Mangelia (cf. Adelocythara)	77
rugosum, Amblyacrum	80
rugulosa, Mangelia (Cytharella)	76
rustica, Clavatula	40
salinasi, Daphnella (Rimosodaphnella)	91
saubrigiana, Clavatula	40
saucatsensis, Clavatula	40
sauridens, Conus (Lithoconus)	102
saxulensis, Clavatula	40
sayi, Eopleurotoma	17
scabra, Pleurotomella	90
scabriculus, Hemiconus	93
scabriuscula, Crassispira (Tripia)	61
scabriuscula, Mangelia (cf. Adelocythara)	77
scalaria, Pleurotomoides	87
scalarata, Eopleurotoma	17
scarabelli, Strioterebrum	111
schlumbergeri, Genota	45
schreibersi, Clavatula	40
scissa, Mangelia (Ithycythara)	78
sejuncta, Crassispira	57
selandica, Eopleurotoma	17
selysi, Turris (Fusiturris)	21
semicostulata, Mangelia (Mangiliella)	74
semilaevis, Clavatula	41
semimarginata, Clavatula (Perrona)	42
semperi, Conus (Leptoconus)	105
septangularis, Haedropleura	73
septangularis var. *secalina, Haedropleura*	73
septemlirata, Pleuroliria (Polystira)	4
sigmoidea, Clavus (Elaeocyma)	52
silvestris, Clavatula (Perrona)	43
simillima, Gemmula	10
simplex, Clavus (Elaeocyma)	52
simplex, Subula	112
simplicior, Mangelia (Cytharella)	76
sinensis, Crassispira (? Agladrillia)	63
sismondae, Turricula	27
smithii, Mangelia (Cytharella)	76
smithwoodwardi, Bela	82

	Pages.
sophiae, Clavatula	41
sopronensis, Clinura	26
specialis, Eopleurotoma	17
spinulosa, Spineoterebra	109
spiralis, Gemmula	7
spirata, Ancistrosyrinx	24
spreta, Eopleurotoma	17
staadti, Genota	45
staringi, Crassispira	57
steenstrupi, Genota (Acamptogenotia)	47
steindacheri, Conus (Lithoconus)	102
steinworthi, Turricula	27
stoffelsi, Gemmula	11
streptophora, Crassispira	57
stria, Raphitoma (Leufroyia)	90
striarella, Pleurotomella	91
striata cinereides, Hastula	108
striata striata, Hastula	108
striata subcinerea, Hastula	108
striatularis, Eopleurotoma	17
striatulata, Turricula	27
striatulus, Conus (Chelyconus)	97
striolare, Amblyacrum	80
strombillus, Pleurotomoides	87
stromboides, Hemiconus	93
styriaca, Clavatula	41
subcarinata, Gemmula	6
subconoidea, Genota	46
subcostellata, Brachytoma	64
subcostellatus, Pleurotomoides	87
subcostellatus var. *semilaevigatus, Pleurotomoides*	87
subcylindrica, Epalxis (Bathytoma)	23
subdentata, Gemmula	11
subelegans, Turricula (Surcula)	32
subfilosus, Cryptoconus	50
subgranulosa, Crassispira (Tripia)	61
sublaevigatus, Cryptoconus	50
submarginata, Bela	85
submonilifera, Gemmula	11
substromboides, Conus (Chelyconus)	97
subterebralis, Ancistrosyrinx	24
subturritus, Conus (Conolithus)	100
subvulpecula, Bela	84
suessi, Conus (Chelyconus)	97
suffecta, Crassispira	57
sulcata, Crassispira (Tripia)	61
sulcata costaria, Crassispira (Tripia)	61
sulcata costaria var. *adriani, Crassispira (Tripia)*	61
sulcata var. *danjouxi, Crassispira (Tripia)*	61
sulcata var. *subcostaria, Crassispira (Tripia)*	61
sulcatum, Gastridium (Asprella)	106
sulciferus, Conus (Stephanoconus)	98
symmetricus, Hemiconus	93
syrtica, Bela	84
tabulata, Raphitoma (Surculoma)	90
taeniolata, Gemmula	11
targioniana, Aphanitoma	71
taurinensis, Clavatula	41
tenuicosta, Mangelia	78
tenuistriata, Bela	82
tenuistriata, Gemmula	11
terebra, Crassispira	58
terebralis, Ancistrosyrinx	24
terebralis var. *pulcherrima, Ancistrosyrinx*	24
terebrinum, Strioterebrum (Fusoterebra)	111
tereticosta, Crassispira	58
teretrium, Turricula (Surcula)	32
tessellatus, Conus (Lithoconus)	103
testulinarius, Conus (Chelyconus)	97
tewana, Crassispira	58
textiliosa, Turricula (Crenaturricula)	35
textilis, Daphnella (Rimosodaphnella)	91
torosa, Pseudomelatoma	21
torelli, Turricula (? Surcula)	33
tortonica, Bela	82
transversaria, Turricula	27
transylvanica, Terebra (Myurellina)	114
trevelyana, Oenopota	85
tromelini, Hemiconus	93
tuberculata, Asthenotoma	67
tuberculifera, Terebra (Myurellina)	114
tumens, Raphitoma (Leufroyia)	90
turbida, Epalxis (Bathytoma)	24
turbinelloides, Borsonia (Cordieria)	70
turbinopsis, Hemiconus	93
turgida, Bela	82
turonensis, Clavatula	41
turonensis, Mangelia (Cytharella)	76
turonensis decemcostata, Mangelia (Cytharella)	76
turrella, Crassispira (Tripia)	62
turrella var. *acutangularis, Crassispira (Tripia)*	62
turrella var. *subturrella, Crassispira (Tripia)*	62
turricula, Oenopota	85
turriculatus, Conus (Leptoconus)	106
turrifera, Gemmula	11
turris, Borsonia (Cordieria)	70
undata, Eopleurotoma	17
unicostata, Clavatula (Perrona)	43
uniplicata, Borsonia	67
uniserialis, Gemmula	12
varians, Gemmula	12
vasseuri, Crassispira	58
ventricosa, Epalxis	22
venusta, Hastula	109
verrucosum, Gastridium (Asprella)	106
verticillum, Crassispira	58
veslensis, Turricula (Surcula)	33
vexillum, Conus (Lithoconus)	104
victoriae, Turricula (Knefastia)	36
vindobonensis, Conus (Chelyconus)	97
virginalis, Conus (Lithoconus)	104
virgo, Pleuroliria (Polystira)	4
voslauensis, Conus (Lithoconus)	102
volgeri, Ancistrosyrinx (Tahusyrinx)	25
voyi, Antiplanes	18
vulgatissima, Clavatula (Perrona)	43
vulpecula, Bela	84
waltonense, Gastridium (Asprella)	106
waltoniana, Crassispira (? Eumetadrillia)	63
wetherelli, Turris (Fusiturris)	21
zimmermanni, Gemmula	7
zonulata, Asthenotoma	67

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

ANCONA, C. (D'), 1872, *Malacologia pliocenica italiana*, fasc. 2, in-4°, Firenze, 1872.

ANDERSON, F. M., 1905, *A stratigraphic study in the Mount Diablo Range of California*. (Proc. Cal. Acad. Sc., sér. 3, vol. 2, n° 2, 1905, pp. 155-248, pl. XIII-XXXV.)

ANDERSON, F. M. et HANNA, G. D., 1925, *Fauna and stratigraphic Relations of the Tejon Eocene at the Type locality in Kern County, California*. (Calif. Acad. Sc., Occ. Paper n° XI, 1925.)

ARCHIAC, M. A. D', 1850, *Description des fossiles du groupe nummulitique, etc.* (Mém. Soc. géol. France, 2e sér., vol. III, 2e partie, 1850.)

ARNOLD, R., 1907, *New and characteristic species of fossil Mollusks from the oil-bearing Tertiary formations of southern California*. (Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XXXII, n° 1545, 1907, pp. 525-564, pl. XXXVIII-L.)

BAUDON, A., 1853, *Description des coquilles fossiles de Saint-Félix (Oise)*. (J. de Conch., Paris, vol. IV, 1853, pp. 321-333, pl. IX.)

BAYAN, F., 1873, *Mollusques tertiaires*, fasc. 2, in-4°, Paris, 1873.

BEETS, C., 1946, *The Pliocene and lower Pleistocene Gastropods in the collections of the geological foundation in Netherlands*. (Med. Geol. Sticht., ser. C-IV-I, n° 6, 1946.)

BELLARDI, L., 1847, *Monografia delle Pleurotome fossili del Piemonte*, in-4°, Torino, 1847.

— 1877, *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*. Parte II, in-4°, Torino, 1877.

BOURY, E. (DE), 1899, *Revision des Pleurotomes éocènes du Bassin de Paris*. (Feuille des J. nat., 3e sér., t. XXIX, 1898-1899, pp. 33-45, 62-65, 103-107, 115,123, 130-134, 153-160, 172-174, pl. I-III.)

BRANDER, J., 1766, *Fossilia hantoniensia*, in-4°, London, 1766.

British Caenozoic Fossils, 1959 (Brit. Mus. Nat. Hist., in-8°, London 130 pp., XLIV pl.).

BROCCHI, G., 1814, *Conchologia fossile subapennina*, t. II, in-4°, Milano, 1814.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1883, *Les Mollusques marins du Roussillon*, t. I, fasc. 3, in-8°, Paris, 1883.

BURTON, E. ST. JOHN, 1933, *Faunal horizons of the Barton beds in Hampshire*. (Proc. Geol. Ass., vol. XLIV, Part. 2, 1933, pp. 131-167.)

CASEY, T. L., 1904, *Notes on the* Pleurotomidae. (Trans. Acad. Sc. St. Louis, vol. XIV, n° 5, 1904, pp. 123-170.)

CHAVAN, A., 1952, *A new Fossil Gastropod from the Middle Eocene of Ameki (Nigeria)*. (Proc. Mal. Soc. London, vol. XXIX, Parts. 2-3, pp. 80-82, 1 texte fig.)

COSSMANN, M., 1886, *Description d'espèces du terrain tertiaire des environs de Paris*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXIV, 1886, pp. 86-102, pl. II.)

— 1889, *Catalogue illustré, etc.* 4e fasc. (Ann. Soc. mal. Belg., t. XXIV, 1889.)

— 1896, *Essais de Paléoconchologie comparée*, 2e livraison, in-8°, Paris, 1896.

— 1896*a*, *Mollusques éocéniques de la Loire inférieure*, t. I, fasc. 2. (Bull. soc. Sc. nat. Ouest, t. VI, fasc. 4, 1896.)

— 1897-1898, *Mollusques éocéniques de la Loire inférieure*, t. I, fasc. 3. [Bull. soc. Sc. nat. Ouest, t. VI, 1896 (1897-1898).]

— 1900-1903, *Faune pliocénique de Karikal*, t. I (1900), t. II (1903). (J. de Conch., Paris, vol. XLVIII, 1900, pp. 14-66, pl. II-III et vol. LI, 1903, pp. 105-173, pl. III-V.)

COSSMANN, M., 1901, *Appendice n° 3 au Catalogue illustré, etc.* (Ann. Soc. mal. Belg., Mém., t. XXXVI, 1901, pp. 9-110, pl. II-VII.)

— 1906, *Appendice n° 4 au Catalogue illustré, etc.* (Ann. Soc. mal. Belg., Mém., t. XLI, 1906, pp. 186-286, pl. V-X.)

— 1906*a*, *Essais de Paléoconchologie comparée*, 7e livraison, in-8°, Paris, 1906.

— 1913, *Appendice n° 5 au Catalogue illustré, etc.* (Ann. Soc. roy. Zool. mal. Belg., Mém., t. XLIX, 1913, pp. 19-238, pl. I-VIII.)

— 1923, *Le gisement cuisien de Gan*, in-8°, Pau, 1923.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1900, *Faune éocénique du Cotentin*, t. I, fasc. 1. [Bull. Soc. Géol. Normandie, t. XIX (1898-1899), 1900.]

— 1901, *Faune éocénique du Cotentin*, t. I, fasc. 2. [Bull. Soc. Géol. Normandie, t. XX (1900), 1901.]

— 1909, *The Mollusca of the Ranikot series*, Part. I. (Pal. Indica, n. sér., vol. VI, n° 1, 1909.)

— 1906-1913, *Iconographie complète, etc.*, t. II, in-4°, Paris, 1906-1913.

COSTA, PEREIRA (DA), 1866, *Gastéropodes des dépôts tertiaires du Portugal*, fasc. 1, in-4°, Lisboa, 1866.

DALL, W. H., 1890, *Contributions to the Tertiary of Florida*, Part. I. (Trans. Wagner Free Inst., vol. III, part. I, 1890.)

— 1915, *A Monograph of the Molluscan Fauna of the* Orthaulax pugnax *zone of Tampa, Florida.* (Bull. U. S. Nat. Mus., n° 90, 1915.)

DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1866, *Étude préliminaire des coquilles fossiles des faluns de la Touraine.* (Feuille des J. nat., Paris, 1886.)

DESHAYES, G. P., 1834-1835, *Description des coquilles fossiles des environs de Paris*, t. II, fasc. 5 et 6, in-4°, Paris, 1834-1835.

— 1865, *Description des animaux sans vertèbres, etc.*, t. III, fasc. 2, in-4°, Paris, 1865.

DESMOULINS, M., 1842, *Revision de quelques espèces de Pleurotomes*, in-8°, Bordeaux, 1842.

DIXON, F., 1850, *The Geology and Fossils of the Tertiary and Cretaceous Formations of Sussex.* (Mollusques, par J. DE C. SOWERBY, in-4°, London, 1850.)

EDWARDS, F. E., 1857-1861, *A Monograph of the Eocene Mollusca, etc.*, fasc. 4 et 5. (Pal. Soc. London, in-4°, 1857-1861.)

EICHWALD, E. VON, 1853, *Lethaea Rossica*, vol. III, in-8°, Stuttgart, 1853; atlas, in-4°, 1859.

FARGO, W. G., 1953, *The Pliocene Turridae of St. Petersburg, Florida.* (Acad. Nat. Sc. Phil., Mon. 8, Part. 2, pp. 365-409, pl. XVI-XXIV, 1953.)

FISCHER, P. et TOURNOUËR, R., 1783, *Invertébrés fossiles du Mont Leberon* (*Vaucluse*), gr. in-4°, Paris, 1873.

FONTANNNES, F., 1879-1882, *Les mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Roussillon.* T. I : Gastéropodes, in-4°, Lyon-Paris, 1879-1882.

FORESTI, L., 1882, *Contribuzione alla Conchiologia terziaria Italiana*, Mem. II, in-8°, Bologne, 1882.

FRIEDBERG, W., 1951, *Mollusca miocaennca poloniae.* Pars. I : Gastropoda, fasc. 1 (Polsk. Towarz. Geol., in-8°, Krakow, 1951.)

GARDNER, J., 1937, *The Molluscan Fauna of the Alum Bluff Group of Florida*, Part. VI. (U. S. Geol. Surv. Prof. Paper, n° 142F, 1937.)

— 1948, *Mollusca from the Miocene and lower Pliocene of Virginia and North Carolina*, Part. 2. (Geol. Surv. Prof. Paper, n° 199B, 1948.)

GLIBERT, M., 1952, *Faune malacologique du Miocène de la Belgique.* II : Gastropoda. (Mém. I.R.Sc.N.B., n° 121, 1952.)

— 1952*b*, *Gastropodes du Miocène moyen du Bassin de la Loire*, II. (Mém. I.R.Sc.N.B., 2e sér., fasc. 46, 1952.)

— 1954, *Pleurotomes du Miocène de la Belgique et du Bassin de la Loire.* (Mém. I.R.Sc.N.B., n° 129, 1954.)

GLIBERT, M., 1955, *Quelques espèces nouvelles ou mal connues de l'Oligocène moyen et supérieur de la Belgique.* (Bull. I.R.Sc.N.B., t. XXXI, n° 86, 1955.)

— 1957, *Pélécypodes et gastropodes du Rupélien supérieur et du Chattien de la Belgique.* (Mém. I.R.Sc.N.B,. n° 137, 1957.)

— 1960, *Gastropodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique*, 4e note (fin). — *Annexe : Additions aux pleurotomes du Néogène du Bassin de la Loire (France).* (Bull. I.R.Sc.N.B., t. XXXVI, n° 33, avril 1960, pp. 1-25 et 26-29, pl. IV, V).

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, *L'Oligocène inférieur belge.* (Vol. Jub. V. VAN STRAELEN, in-4°, Bruxelles, 1954, vol. II, pp. 281-437, pl. I-VII.)

GOLDFUSS, A., 1844, *Petrefacta Germaniae*, t. III, folio, Düsseldorf, 1844.

GÖRGES, J., 1952, *Die lamellibranchiaten und gastropoden des oberoligozänen Meeressandes von Kassel.* (Abh. Hess. Landes. f. Bodenf., Heft 4, pp. 1-134, pl. I-III, 1952.)

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, *Pliocene and Pleistocene Mollusca of California.* (Mem. San Diego Soc. Nat. Hist., vol. I, 1931.)

GRATELOUP, M., 1840-1846, *Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du Bassin de l'Adour.* T. I : Univalves, Atlas, gr. in-4°, Bordeaux, 1840-1846.

HANDMANN, R., 1888, *Die neogenablagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens*, in-8°, Munster, 1888.

— 1889, *Kurze Beschreibung der häufigsten und wichtigsten Tertiärconchylien*, in-8°, Munster, 1889.

HANNA, M. A., 1927, *An eocene invertebrate Fauna from the La Jolla quadrangle, California.* (Univ. Cal. Publ. Bull., vol. XIV, n° 8, 1927, pp. 247-398, pl. XXIV-LVII.)

HARMER, F. W., 1914-1919, *The Pliocene Mollusca of Great Britain*, vol. I. (Pal. Soc. London, 1914-1919.)

HARRIS, G. F., 1897, *The Australasian tertiary Mollusca.* (Brit. Mus. Nat. Hist., in-8°, London, 407 pp., VIII pl.)

HARRIS, G. D., 1937, *Turrid illustrations.* (Pal. Amer., vol. II, n° 7, 1937.)

HARRIS, G. D. et PALMER, K. VAN W., 1946-1947, *The Mollusca of the Jackson Eocene.* [Bull. Amer. Pal., vol. XXX, 1946-1947, n° 117, part. II, Univalves (by K.VAN W. PALMER), pp. 207-546, pl. XXVI-LXV.]

HEILPRIN, A., 1887, *Fossils of the Pliocene formation of the Caloosahatchie.* (Trans. Wagner Free Inst., vol. I, 1887.)

HINDS, R. B., 1844, *The Zoology of the voyage of H.M.S. Sulphur*, in-4°, London, 1844.

HINSCH, W., 1952, *Leitende molluskengruppen im Obermiozän und unter pliozän des Ostlichen Nordseebeckens.* (Geol. Jahrb., Bd LXVII, 1952, pp. 143-194, pl. A-C.)

HÖRNES, M., 1851-1856, *Die fossilen Mollusken, etc.* I : Univalven, in-4°, Wien, 1856.

HOERNES, R. et AUINGER, M., 1879, *Die Gastropoden des Meeres-Ablagerungen, etc.*, Heft I. (Abh. k. k. Geol. Reichanst., Bd XII, Heft I, 1879.)

— 1880, *Die Gastropoden des Meeres-Ablagerungen, etc.*, Heft 2, 1880.

— 1891, *Die Gastropoden des Meeres-Ablagerungen, etc.*, Heft 7-8, 1891.

HÖLZL, O., 1958, *Die Mollusken Fauna des oberbayerischen Burdigals.* (Geol. Bavarica, n° 38, 1958.)

IVOLAS, J. et PEYROT, A., 1900, *Contribution à l'étude paléontologique des faluns de la Touraine*, in-8°, Bordeaux, 1900.

JACKSON, J. F., 1925, *A Catalogue of eocene and oligocene fossils in the Museum of Isle of Wight Geology, etc.* [Proc. I. of W. Nat. Hist. Soc., vol. I, part. VI (1925), 1926.]

KAUTSKY, F., 1925, *Das Miocän von Hemmoor und Basbeck-Osten.* (Abh. Preuss. Geol. Landes., N. F., Heft XCVII, 1925.)

KOCH, F. E. und WIECHMANN, C. M., 1872, *Die Mollusken Fauna des Sternberger Gesteins in Meklenburg*, in-8°, Neubrandenburg, 1872.

KOENEN, A. VON, 1867, *Das Marine Mittel-Oligocän Norddeutschlands, etc.*, teil I, in-4°, Kassel, 1867.

— 1872, *Das Miocaen Nord-Deutschlands und seine Mollusken-Fauna*, teil I, in-8°, Kassel, 1872.

KOENEN, A. VON, 1885, *Ueber eine Paleocäne Fauna von Kopenhagen.* (Abh. Kon. Ges. Wisz. Göttingen, Bd. XXXII, 1885.)

— 1890, *Das Norddeutsche Unter-Oligocän und seine Mollusken-Fauna*, Leif. II. (Abh. geol. specialk. Preussen, Bd X, Heft 2, 1890.)

MARTIN, G. C., 1904, *Maryland Geol. Survey — Miocene — Mollusca Gastropoda*, in-8°, Baltimore, 1904.

MARTIN, K., 1891-1906, *Die Fossilien von Java.* Bd I : Gasteropoda. (Samm. Geol. Reichs Museums Leiden, N. Folge, Bd I, Heft 1-10, pl. I-XLV, 1891-1906.)

MAYER, C., 1858, *Description de coquilles fossiles des étages supérieurs des terrains tertiaires* (suite). (J. de Conch., Paris, t. VII, 1858, pp. 73-89, 187-193, 387-392, pl. III, IV.)

— 1861, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, t. IX, 1861, pp. 358-373, pl. XV.)

— 1862, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, t. X, 1862, pp. 261-275, pl. XII.)

— 1868, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, t. XVI, 1868, pp. 102-112, pl. II, III.)

— 1891, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, t. XXXIX, 1891, pp. 317-3344, pl. VIII-X.)

MICHELOTTI, G., 1847, *Description des fossiles des terrains miocènes de l'Italie septentrionale.* (Nat. Verh. Holl. Maatsc. Wetensch., 2e Verz., Deel II, 1847.)

MILLET, P. A., 1826, *Mémoire sur un nouveau genre* (Defrancia) *de coquilles de la famille des Zoophages.* (Ann. Soc. Linn. Paris, 1826.)

MORLET, L., 1888, *Catalogue des coquilles fossiles, etc.* (J. de Conch., Paris, t. XXXVI, 1888, pp. 136-220, pl. VIII-X.)

NEWTON, R. B., 1891, *British Eocene and Oligocene Mollusca*, in-8°, London, 1891.

— 1922, *Eocene Mollusca from Nigeria.* (Geol. Surv. Nigeria, Bull. n° 3, 1922, pp. 1-114, pl. I-XI.)

NYST, P. H., 1835, *Recherches sur les coquilles fossiles de la Province d'Anvers*, in-8°, Bruxelles, 1835.

— 1836, *Recherches sur les coquilles fossiles de Housselt et de Kleyn-Spauwen*, in-8°, Gand, 1836.

— 1878, *Conchyliologie des terrains tertiaires de la Belgique*, Atlas. (Ann. Mus. roy. Hist. nat. Belg., t. III, 1878; texte 1881.)

PALMER, K, VAN WINKLE, 1937, *The Claibornian Scaphopoda, Gastropoda and Diblanchiate Cephalopoda of the Southern Unites States.* (Bull. Amer. Pal., vol., VII, n° 32, 1937.)

PAYRAUDEAU, B. C., 1826, *Catalogue des Annélides et des Mollusques de l'île de Corse*, in-8°, Paris, 1826.

PEYROT, A., 1903, *Note sur quelques fossiles des faluns de la Touraine et des environs d'Orthez.* (Feuilles des J. nat., n° 387, pp. 46-49; n° 388, pp. 53-56; n° 389, pp. 69-73, pl. III, 1903.)

PEYROT, A., 1931-1932, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine*, t. VI. (Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXXXII-LXXXIV, 1931-1932.)

— 1938, *Les mollusques testacés univalves des dépôts helvétiens du Bassin ligérien.* (Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXXXIX, supplément 1938.)

PEZANT, A., 1909, *Etude iconographique des pleurotomes fossiles du Bassin de Paris.* (Mém. Soc. Géol. Fr., Pal., t. XVI, fasc. 3, pp. 1-30, pl. I-V.)

PHILIPPI, R. A., 1836-1844, *Enumeratio Molluscorum Siciliae*, in-8°, Halle, t. I, 1836; t. II, 1844.

— 1846, *Verzeichniss der in der Gegend von Magdeburg aufgefundenen Tertiärversteinerungen.* (Palaeontographica, Bd I, Lief I, 1846, pp. 42-90.)

POWELL, A. W. B., 1942, *The New Zealand recent and fossil Mollusca of the family Turridae.* (Bull. Aukl. Inst. Museum, 2, 1942.)

RAINCOURT, M. DE, 1885, *Note sur les gisements fossilifères des Sables moyens.* (Bull. Soc. géol. Fr., 3e sér., t. XIII, 1885.)

RASMUSSEN, L. B., 1956, *The marine upper Miocene of South Jutland.* (Dan. geol. Unders., II Rk., n° 81, 1956.)

RAVN, J. P. J., 1939, *Études sur les mollusques du Paléocène de Copenhague*. (Kon. Dansk. Videsk Biol., Bd I, n° I, 1939.)

REEVE, L., 1843, *Monograph of the genus* Conus. (Conchol. Ionica, vol. I, in-4°, London, 1843.)

— 1860, *Monograph of the genus* Terebra. (Conchol. Ionica, vol. XII, in-4°, London, 1860.)

ROSSI-RONCHETTI, C., 1955-1956, *I tipi della « Conchiologia fossile subapennina » di* BROCCHI. (Riv. Ital. Pal., vol. LXI, 1955, pp. 251-314; vol. LXII, 1956, pp. 315-343.)

ROUAULT, A., 1850, *Description des fossiles du terrain éocène des environs de Pau*. (Mém. Soc. géol. Fr., 2e sér., t. III, fasc. 2, Mém. n° 7, 1850.)

SACCO, F., 1891, *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*, Parte X, in-4°, Torino, 1891.

— 1893, *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*, Parte XIII, in-4°, Torino, 1893.

— 1904, *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*, Parte XXX, in-4°, Torino, 1904.

SANDBERGER, F., 1858-1863, *Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens*, in-4°, Wiesbaden, 1858-1863.

SIEBER, R., 1958, *Systematische Übersicht der jungtertiären Gastropoden des Wiener Beckens*. (Ann. Naturh. Mus. Wien, 62 Bd, 1958.)

SORGENFREI, TH., 1958, *Molluscan assemblages from the marine middle Miocene of south Jutland*, vol. I. (Dan. Geol. Unders., II Rk., n° 79, 1958.)

SPEYER, O., 1870, *Die Conchylien des Casseler Tertiärbildungen*. Bd I : Univalven, in-4°, Cassel, 1870; pour les dates de livraisons voir J. GÖRGES, 1952.

STEWART, R. B., 1927, *Gabb's California fossil type Gastropods*. [Proc. Acad. nat. Sc. Phil., vol. LXXVIII, 1926 (1927), pp. 287-447, pl. XX-XXXII.]

SUTER, H., 1917, *Descriptions of new tertiary Mollusca occuring in New Zealand*. (N. Z., Geol. Surv. pal. Bull., 5, pp. 43-60, 1917.)

TATE, R., 1889, *The Gastropods of the older tertiary of Australia*, Part. II. (Tr. and Proc. R. Soc. South Austr., vol. XI, pp. 116-174, pl. II-X, 1889.)

— 1890, *The Gastropods of the older tertiary of Australia*, Part. III. (Tr. and Proc. R. Soc. South. Austr., vol. XIII, pp. 185-235, 1890.)

— 1894, *Unrecorded Genera of the older Tertiary Fauna of Australia*. (J. Proc. Roy. Soc. N. S. W., vol. XXVII, 1893 (1894), pp. 167-197, pl. X-XIII).

— 1898, *A second Supplement to a Census of the Fauna of the older Tertiary of Australia*. (J. Proc. Roy. Soc. N. S. W., vol. XXXI, 1897 (1898), pp. 381-416, pl. XIX-XX.)

THIELE, J., 1931, *Handbuch der systematischen Weichtierkunde*, in-8°, Iena, 1931.

TRYON, G. W., 1884, *Manual of conchology*, vol. VI, in-8°, Philadelphie, 1884.

— 1885, *Manual of conchology*, in-8°, Philadelphie, 1885.

WEINKAUFF, H. C., 1876, *Die familie Pleurotomidae*, fasc. I, in-4°, Nurenberg, 1876.

WOOD, S. V., 1848, *A Monograph of the Crag Mollusca*. I : Gastropoda. (Pal. Soc. London, in-4°, 1848.)

WOODRING, W. P., 1928, *Miocene Mollusks from Bowden, Jamaica*. Part. II : Gastropoda. (Carn. Inst. Washington, n° 385, 1928.)

WRIGLEY, A., 1934, *A Lutetian Fauna at Southampton Docks*. (Proc. Geol. Ass., vol. XLV, part. I, 1934, pp. 1-16.)

TABLE SYSTÉMATIQUE DES MATIÈRES

Pages

1. — LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES 3

TURRIDAE 3

TURRINAE 3

PLEUROLIRIA 3

Pleuroliria s. s. 3

Polystira 3

GEMMULA 4

Gemmula s. s. 5

groupe de *Gemmula carinata* 6

α-*Gemmula* 7

Oxytropa 12

EOPLEUROTOMA 12

Eopleurotoma s. s. 12

Oxyacrum 18

ANTIPLANES 18

TURRIS 18

Fusiturris 18

MEGASURCULA 21

PSEUDOMELATOMA 21

EPALXIS 21

Epalxis s. s. 21

Bathytoma 22

COCHLESPIRINAE 24

ANCISTROSYRINX 24

Ancistrosyrinx s. s. 24

Tahusyrinx 25

COCHLESPIRA 25

CLINURA 25

TURRICULINAE 26

TURRICULA 26

Turricula s. s. 26

Eosurcula 27

Orthosurcula 28

Pages

Protosurcula ... 28
Leptosurcula ... 28
Plentaria ... 28
Comitas ... 28
Apiotoma ... 29
Surcula ... 29
Catenotoma ... 33
Pleurofusia ... 33
Crenaturricula ... 33
Knefastia ... 35

CLAVATULINAE ... 36

CLAVATULA ... 36
Clavatula s. s. ... 36
Trachelochetus ... 41
Perrona ... 42

PUSIONELLA ... 43

CONORBIINAE ... 43

GENOTA ... 43
Genota s. s. ... 43
Acamptogenotia ... 46

CONORBIS ... 47

CRYPTOCONUS ... 48

CLAVINAE ... 50

CLAVUS ... 50
Drillia ... 50
Cymatosyrinx ... 50
Crassopleura ... 51
Elaeocyma ... 51

SPIROTROPIS ... 52

ANTIMELATOMA ... 52

CRASSISPIRA ... 53
Crassispira s. s. ... 53
Tripia ... 58
Clathrodrillia ... 62
Agladrillia ... 62
Eumetadrillia ... 63

BRACHYTOMA ... 63

ASTHENOTOMA ... 64
Asthenotoma s. s. ... 64
Mitrellatoma ... 67

BORSONIINAE ... 67

BORSONIA ... 67
Borsonia s. s. ... 67
Cordieria ... 67

Pages

MONILIOPSIS ... 70

THESBIA ... 70

APHANITOMA ... 71

MITROMORPHA ... 71
Mitromorpha s. s. ... 71
Mitrolumna ... 71

GLYPTOTOMA ... 72

MANGELIINAE ... 72

HAEDROPLEURA ... 72

MANGELIA ... 73
Agathotoma ... 73
Clathromangelia ... 73
Mangiliella ... 74
Cytharella ... 74
groupe de *Mangelia biondii* ... 77
Mangelia s. s. ... 77
Thelecythara ... 78
Ithycythara ... 78

AMBLYACRUM ... 78

TERETIA ... 80

EUCHEILODON ... 80

BELA ... 81
Bela s. s. ... 81
groupe de *Bela brachystoma* ... 82
groupe de *Bela nuperrima* ... 84
groupe de *Bela harpula* ... 85

OENOPOTA ... 85

DAPHNELLINAE ... 86

PLEUROTOMOIDES ... 86

COMARMONDIA ... 87

RAPHITOMA ... 88
Raphitoma s. s. ... 88
Philbertia ... 88
Cirillia ... 88
groupe de *Raphitoma perpulchra* ... 89
Leufroyia ... 89
Surculoma ... 90

PLEUROTOMELLA ... 90

DAPHNELLA ... 91
Daphella s. s. ... 91
Rimosodaphnella ... 91

Pages

CONIDAE ... 91

HEMICONUS ... 91

CONUS ... 94

Puncticulis ... 94
Chelyconus ... 94
Stephanoconus ... 98
Conolithus ... 98
Lithoconus ... 100
groupe de *Conus pyriformis* ... 101
groupe de *Conus berghausi* ... 101
Lithoconus s. s. ... 102
Rhizoconus ... 103
Leptoconus ... 104

GASTRIDIUM ... 106

Asprella ... 106

TEREBRIDAE ... 107

HASTULA ... 107

SPINEOTEREBRA ... 109

DIPLOMERIZA ... 109

STRIOTEREBRUM ... 109

Strioterebrum s. s. ... 109
Noditerebra ... 111
Fusoterebra ... 111

SUBULA ... 111

TEREBRA ... 112

Myurellina ... 112
Terebrellina ... 114
Myurella ... 114

2. — RÉSUMÉ ... 115

3. — LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES ... 118

4. — INDEX BIBLIOGRAPHIQUE ... 124

5. — TABLE SYSTÉMATIQUE DES MATIÈRES ... 129